

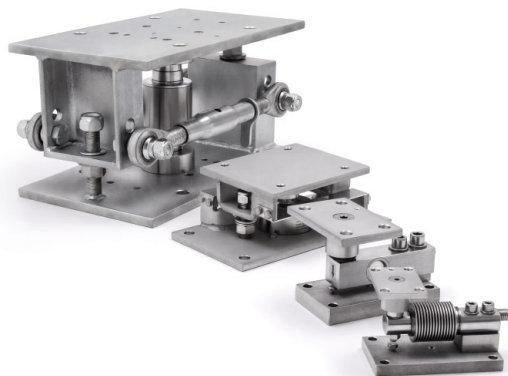
CATALOGUE DE PRODUITS



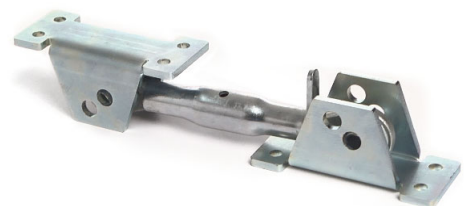
A1 CAPTEURS DE PESAGE



A2 KITS DE MONTAGE



A3 ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES



CAPTEURS DE PESAGE

LAUMAS propose une large gamme de capteurs de pesage les plus largement utilisés dans les principaux secteurs industriels, en garantissant pour chacun d'eux, la qualité, la disponibilité et l'assistance.

KITS DE MONTAGE

LAUMAS est à même de fournir pour tous les capteurs de pesage les kits de montage adaptés, afin d'obtenir l'application correcte du capteur ainsi que fiabilité et précision optimales, de façon compatible avec les raccordements mécaniques, électriques et pneumatiques présents sur la structure à peser.

CERTIFICATIONS



Marque de Conformité Européenne (CE)



CERTIFICAT UKCA (UK Conformity Assessed) pour le Royaume-Uni



CERTIFICATION EAC



APPROBATION OIML



CERTIFICAT D'EXAMEN UE DE TYPE POUR INSTRUMENTS IPFNA pour le Royaume-Uni



CERTIFICATION 3-A Sanitary Standards



CERTIFICATION NTEP



CERTIFICATION ATEX



CERTIFICATION IECEx



CERTIFICATION EAC Ex



CERTIFICATION FM HazLoc (Hazardous Locations)



CERTIFICATION PAC (Pattern Approval Certificate)



CERTIFICATION CPA (Chinese Pattern Approval)



EN1090



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DEGRÉ DE PROTECTION IP69K

Essai, Étalonnage, Contrôle qualité

Service d'étalonnage via notre **laboratoire accrédité LAT** pour l'étalonnage des capteurs de pesage et des capteurs de pesage + indicateur de poids.

Délivrance de certificats relatifs pour des valeurs de force comprises entre 2 et 100 kN (selon les normes UNI EN ISO 376 et ASTM E 74) ou test de linéarité et de répétabilité pour des valeurs de force comprises entre 0,5 et 5000 kN (compression) et entre 0,5 et 600 kN (traction).

		PAGE
A1	CAPTEURS DE PESAGE	
A1.1	APPUI CENTRAL	4
A1.2	FLEXION	35
A1.3	CISAILLEMENT	49
A1.4	DOUBLE CISAILLEMENT	63
A1.5	COMPRESSION-BAS PROFIL	71
A1.6	CARTOUCHE	89
A1.7	COMPRESSION / TRACTION	100
A1.8	TRACTION (COMPRESSION)	108
A1.9	TRACTION	118
A1.10	CAPTEURS DE PESAGE NUMÉRIQUES	124
A1.11	CAPTEURS DE PESAGE SPÉCIALE	132
A2	KITS DE MONTAGE	
A2.1	pour capteurs de pesage à APPUI CENTRAL	142
A2.2	pour capteurs de pesage à FLEXION	146
A2.3	pour capteurs de pesage à CISAILLEMENT	166
A2.4	pour capteurs à DOUBLE CISAILLEMENT / CARTOUCHE	182
A2.5	pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL	187
A3	ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES	207

A1 - CAPTEURS DE PESAGE

CATALOGUE DE PRODUITS

		PORTÉE	PLATEFORME	PAGE
	A1.1	APPUI CENTRAL		
	AF	5, 15, 50 kg	150x150 mm	6
	AS	0.25, 0.5, 1 kg	200x200 mm	8
	ALL	3, 5, 10, 15, 20, 30, 50 kg	250x350 mm	10
	PRC	6, 15, 30, 50 kg	350 x 350 mm	12
	AU	3, 6, 15 kg 30, 50 kg	250 x 400 mm 400 x 600 mm	14
	AZL	10, 15, 20, 30, 50, 100 kg	400 x 400 mm	16
	AZLI	10, 20, 50 kg	400 x 400 mm	18
		100, 200, 300, 500 kg	800 x 800 mm	
	AZS	10, 30, 50, 100, 200 kg	400 x 400 mm	21
	PTC	30, 50, 75, 100, 150 kg	400 x 400 mm	23
	AM	60, 100, 150, 200, 300 kg	400 x 400 mm	25
	APL	50, 100, 150, 200, 300, 500 kg	600 x 600 mm	27
	PEC	75, 150, 300, 500 kg	600 x 600 mm	29
	AR	500, 1000 kg	800 x 800 mm	31
	ATL	1000, 2000 kg	1200 x 1200 mm	33

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 5 kg à 50 kg



- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.05%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

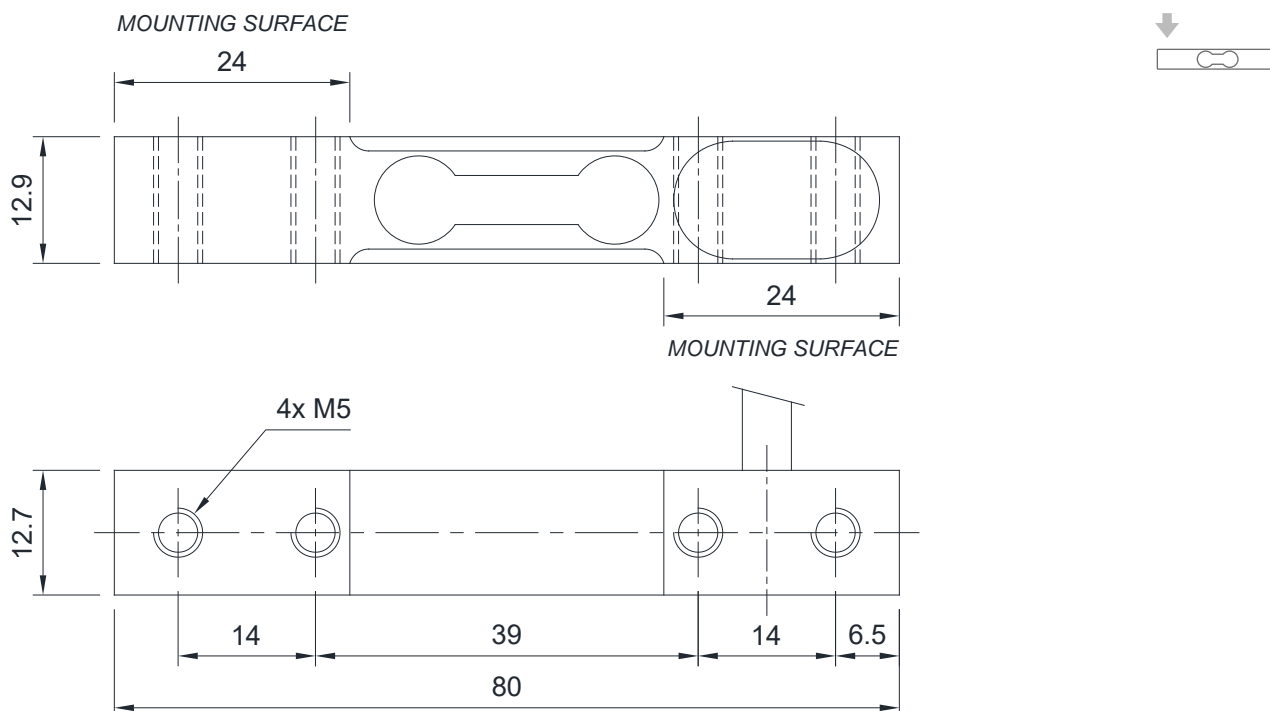
PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
	5	150 x 150	0.13
	15	150 x 150	0.13
	50	150 x 150	0.13

CERTIFICATIONS

	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

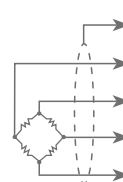
Vis	M5	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	4.5 Nm	6 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	5 - 15 - 50 kg		
Erreur combinée	$\leq \pm 0.05\%$		
Degré de protection	IP65		
Sensibilité	3 mV/V $\pm 10\%$	Résistance d'entrée	410 $\Omega \pm 40$
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 $\Omega \pm 5$
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	$\pm 2\%$
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>2000 M Ω
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.05%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	10 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	4 mm
Fils conducteurs	4 x 0.20 mm ²



BLINDAGE

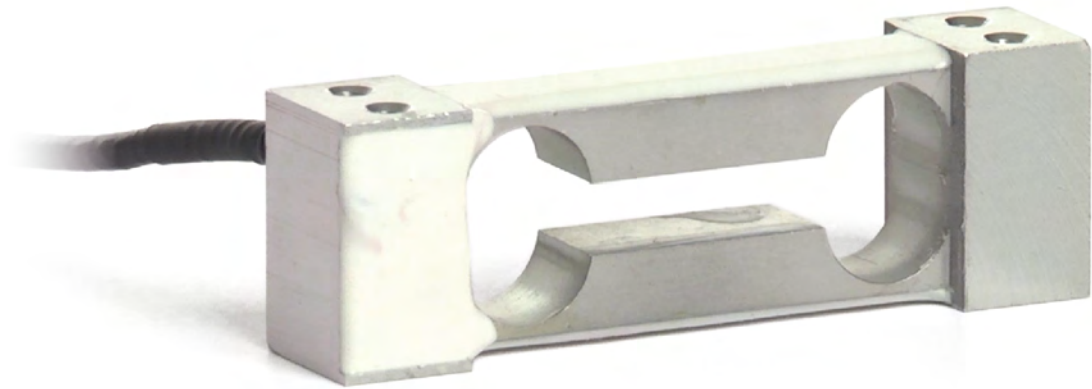
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION	ROUGE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 0.25 kg à 1 kg



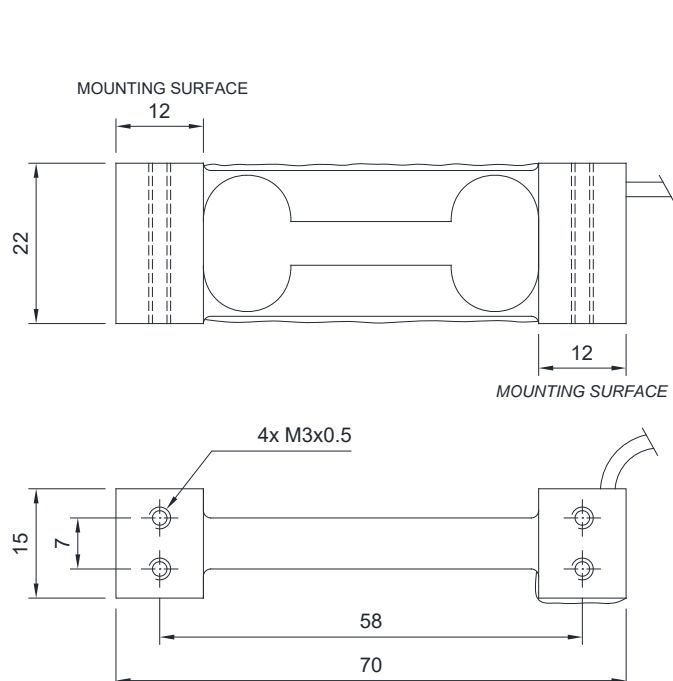
- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.03%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
0.25		200 x 200	0.1
0.5		200 x 200	0.1
1		200 x 200	0.1

CERTIFICATIONS

	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

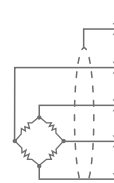
Vis	M3	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	1 Nm	1.3 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Alliage d'aluminium		
Charge nominale (E max)	0.25 - 0.50 - 1.00 kg		
Erreur combinée	$\leq \pm 0.03\%$		
Degré de protection	IP65		
Sensibilité	1 mV/V $\pm 15\%$	Résistance d'entrée	410 $\Omega \pm 10$
Effet de la température sur le zéro	0.0025% $^{\circ}\text{C}$	Résistance de sortie	350 $\Omega \pm 3$
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0025% $^{\circ}\text{C}$	Équilibrage de zéro	$\pm 2\%$
Compensation thermique	-10 $^{\circ}\text{C}$ / +40 $^{\circ}\text{C}$	Résistance d'isolement	>2000 M Ω
Gamme de température de fonctionnement	-20 $^{\circ}\text{C}$ / +60 $^{\circ}\text{C}$	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	200%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	400%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	2.5 mm
Fils conducteurs	4 x 0.20 mm ²



BLINDAGE

+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION	ROUGE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR



Portées de 3 kg à 50 kg



- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02% (0.017% C4; 0.014% C5)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION					PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
		C3	C4	C5				
3		•	•	•	•	•	250 x 350	0.2
5		•	•	•	•	•	250 x 350	0.2
10		•	•	•	•	•	250 x 350	0.2
15		•	•	•	•	•	250 x 350	0.2
20		•	•	•	•	•	250 x 350	0.2
30		•	•	•	•	•	250 x 350	0.2
50		•	•	•	•	•	250 x 350	0.2

SUR DEMANDE

CERTIFICATIONS



OIML R60 C3



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni



Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE



Test de linéarité



ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)



IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)



OIML R60 C4/C5



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible



NTEP - Conforme aux normes des États-Unis pour l'usage légal pour le commerce

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

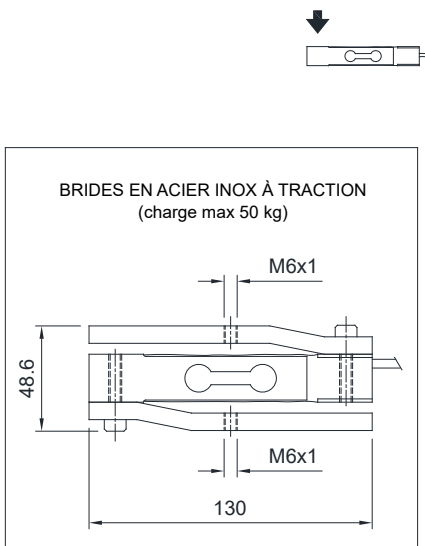
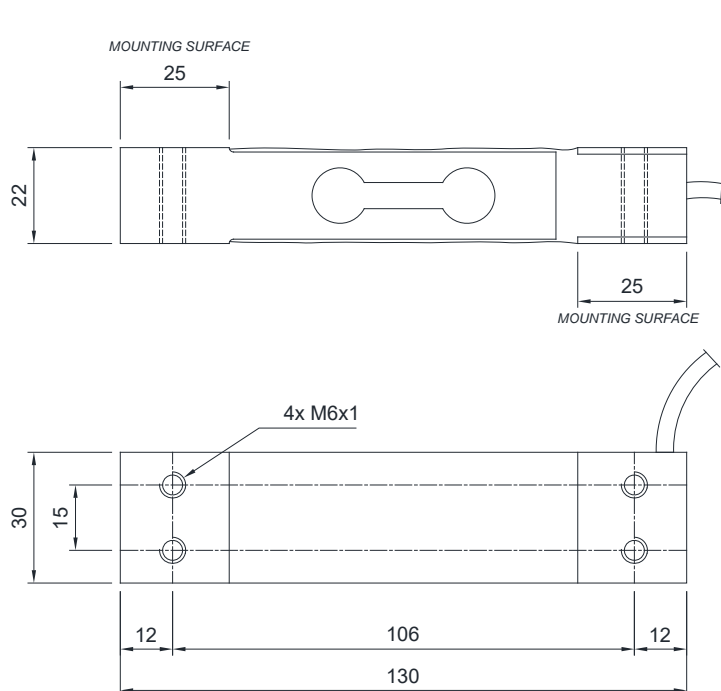
DESCRIPTION



Couple de supports de traction en acier inox.
Charge statique maximale: 50 kg.

STAFFEALL

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M6	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	7.5 Nm	10 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Alliage d'aluminium		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		C3 • 3000	C4 • 4000	C5 • 5000
Charge nominale (E max)		3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 50 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)		E max / 10000	E max / 15000	E max / 20000
Erreur combinée		≤ ±0.02%	≤ ±0.017%	≤ ±0.014%
Degré de protection		IP65		
Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée	409 Ω ± 6	
Effet de la température sur le zéro	0.0017% °C	Résistance de sortie	350 Ω ± 3	
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±2%	
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ	
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%	
Fluage après 30 minutes	0.015%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%	
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm	

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	3.8 mm
Fils conducteurs	4 x 0.20 mm²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION	ROUGE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 6 kg à 50 kg



- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.02\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67

PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
6		350 x 350	0.4
15		350 x 350	0.4
30		350 x 350	0.4
50		350 x 350	0.4

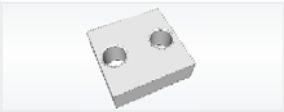
CERTIFICATIONS

- EAC** Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- UKCA** Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

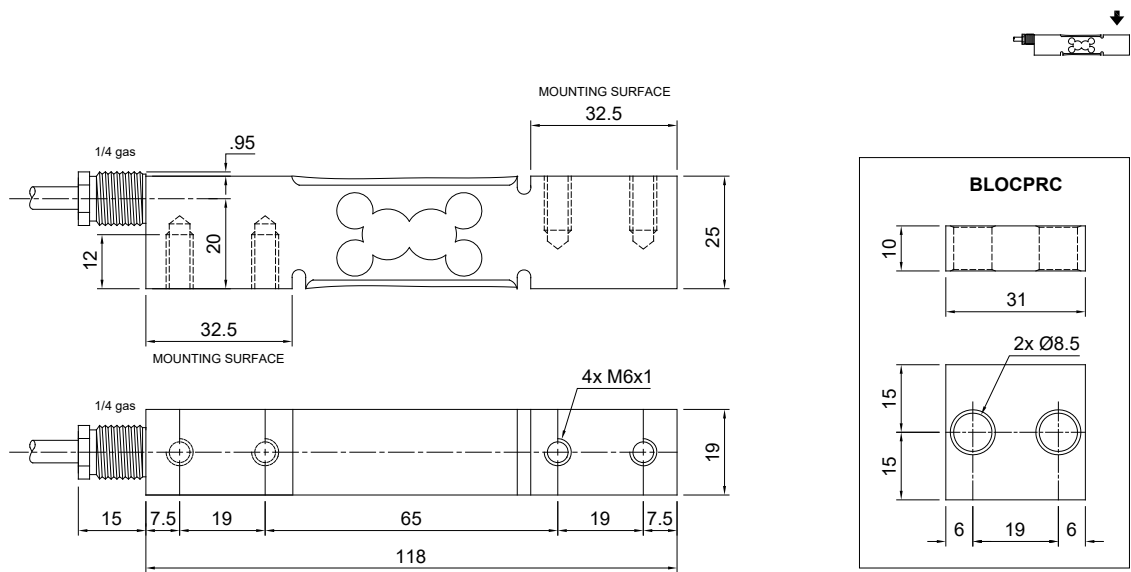
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	CODE
 <p>Bloc étiré en acier inox.</p>	BLOCPRC

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

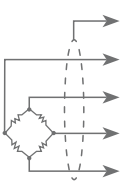
Vis	M6	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	7.5 Nm	10 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	6 - 15 - 30 - 50 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP67		
Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée	380 Ω ± 10
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ± 5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	> 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm ²



BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 3 kg à 50 kg



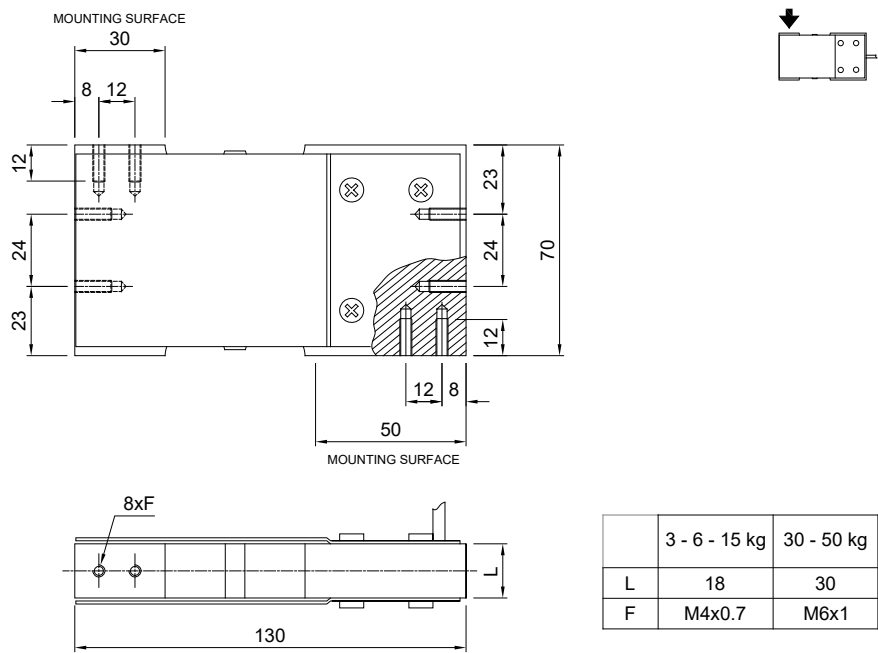
- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
	3	250 x 400	0.5
	6	250 x 400	0.5
	15	250 x 400	0.5
	30	400 x 600	0.5
	50	400 x 600	0.5

CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M4		M6	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	2.2 Nm	3 Nm	7.5 Nm	10 Nm

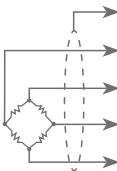
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Alliage d'aluminium		
Charge nominale (E max)	3 - 6 - 15 - 30 - 50 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP65		

Sensibilité	2 mV/V ±10%	Résistance d'entrée	410 Ω ±10
Effet de la température sur le zéro	0.0025% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0025% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>2000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	120%
Fluage après 30 minutes	0.025%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m	BLINDAGE	
Diamètre du câble	4 mm	+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	4 x 0.20 mm²	+ ALIMENTATION	ROUGE
		- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION	NOIR

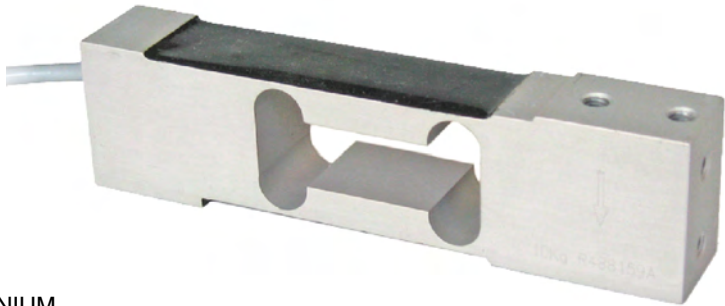


La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

CAPTEURS DE PESAGE À APPUI CENTRAL pour plateformes 400x400 mm

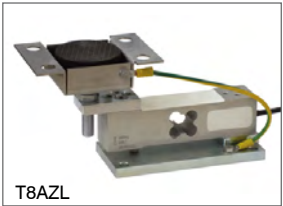


Portées de 10 kg à 100 kg



- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02% (0.017% C4)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

KITS DE MONTAGE



T8AZL

Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis

PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION				PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
		C3	C4				
	10	•	—	•	•	400 x 400	0.4
	15	•	•	•	•	400 x 400	0.4
	20	•	•	•	•	400 x 400	0.4
	30	•	•	•	•	400 x 400	0.4
	50	•	•	•	•	400 x 400	0.4
	100	•	—	•	•	400 x 400	0.4

SUR DEMANDE

CERTIFICATIONS

- OIML R60 C3
- EAC Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- UKCA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- UK Trade Approved Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

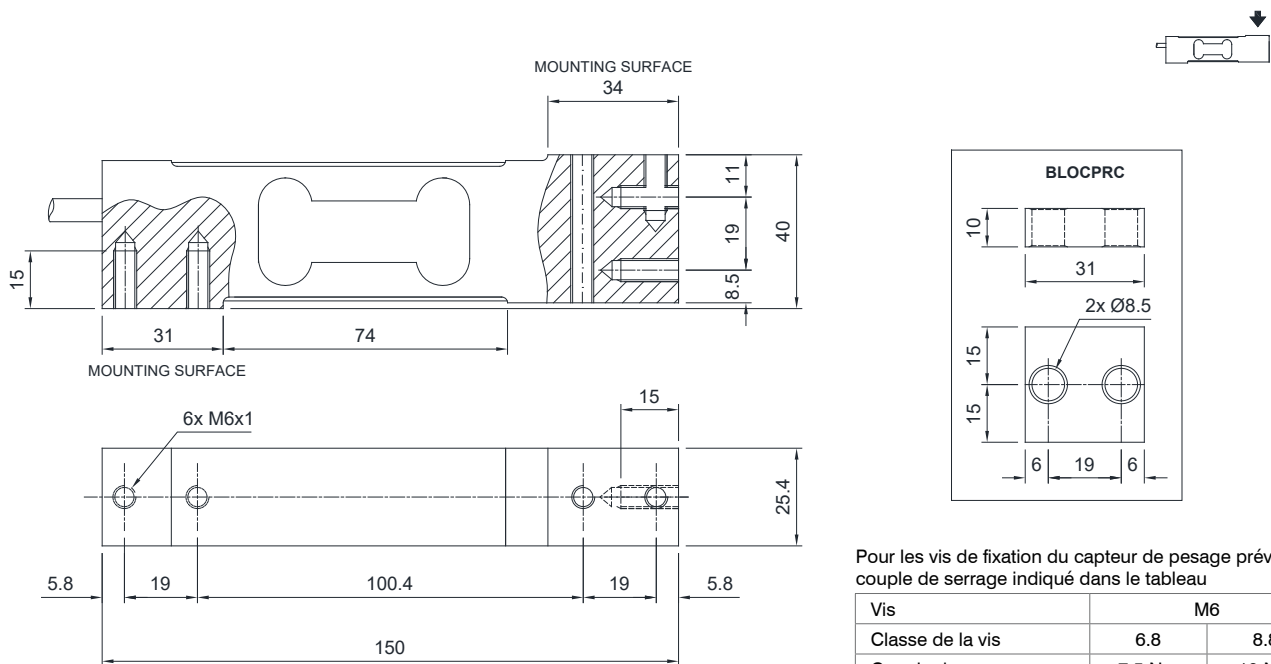
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
OIML	OIML R60 C4
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
VEP	NTEP - Conforme aux normes des États-Unis pour l'usage légal pour le commerce

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Bloc étiré en acier inox.	BLOCPRC

DIMENSIONS (mm)




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Alliage d'aluminium	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000	C4 • 4000
Charge nominale (E max)	10 - 15 - 20 - 30 - 50 - 100 kg	15 - 20 - 30 - 50 kg
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 12000	E max / 15000
Erreur combinée	≤ ±0.02%	≤ ±0.017%
Degré de protection	IP65	

Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée	409 Ω ± 6
Effet de la température sur le zéro	0.0017% °C	Résistance de sortie	350 Ω ± 3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	6 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Portées de 10 kg à 50 kg

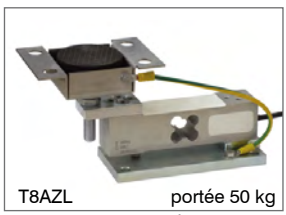


Portées de 100 kg à 500 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02% (0.017% C4)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

KITS DE MONTAGE



T8AZL portée 50 kg
Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis

PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION				PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
		C3	C4				
10		•	•	—	•	400 x 400	0.9
20		•	•	•	•	400 x 400	0.9
50		•	•	•	•	400 x 400	1
100		•	—	•	•	800 x 800	2.7
200		•	—	•	•	800 x 800	2.7
300		•	—	•	•	800 x 800	2.8
500		•	—	•	•	800 x 800	2.8

SUR DEMANDE

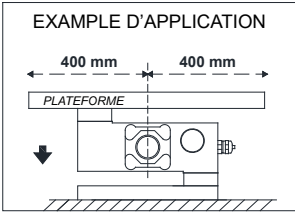
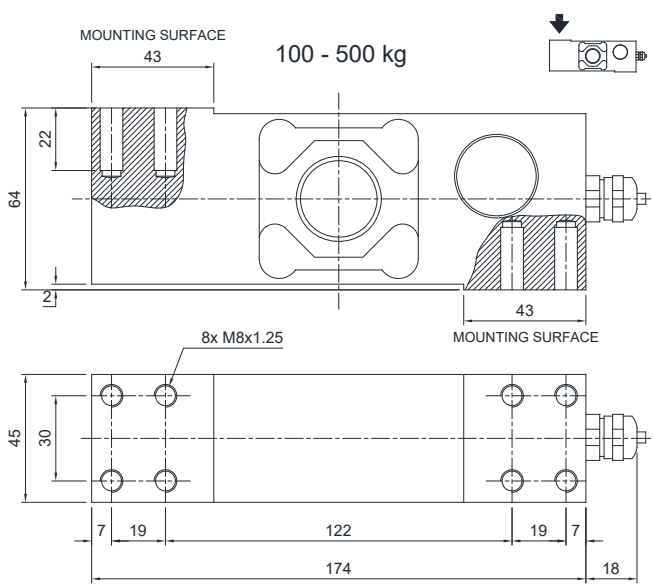
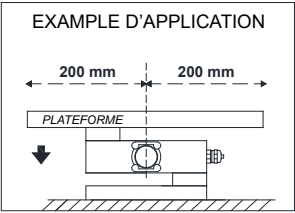
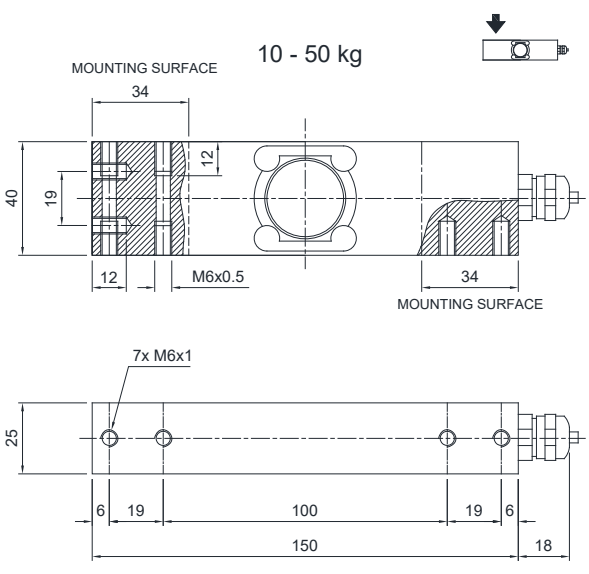
CERTIFICATIONS

- OIML R60 C3
- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Déclaration de conformité + degré de protection IP69K Résistant au nettoyage d'eau à haute pression ou à jet de vapeur (essai: eau pulvérisée à une distance maximale de 150 mm) Pression d'eau: 100 bars; température: 80 °C; durée de l'essai: 250 secondes (norme de référence: DIN 40050-9)
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	OIML R60 C4
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	FM HazLoc - Conforme aux normes des États-Unis et du Canada qui permet l'usage en atmosphère explosible
	NTEP - Conforme aux normes des États-Unis pour l'usage légal pour le commerce

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

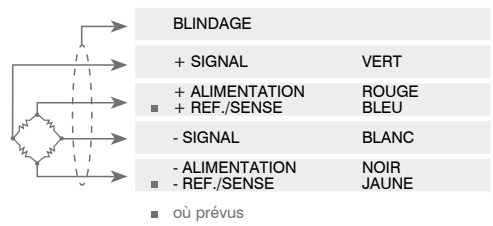
Vis	M6		M8	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	7.5 Nm	10 Nm	19 Nm	25 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000	C4 • 4000
Charge nominale (E max)	10 - 20 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 kg	10 - 20 - 50 kg
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000	E max / 40000
Erreur combinée	≤ ±0.02%	≤ ±0.017%
Degré de protection	IP68	
Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée 350 Ω ± 3.5
Effet de la température sur le zéro	0.0017% °C	Résistance de sortie 350 Ω ± 3.5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro ± 2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement ≥ 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle) 150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle) 300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale 0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	4/6 x 0.20 mm²



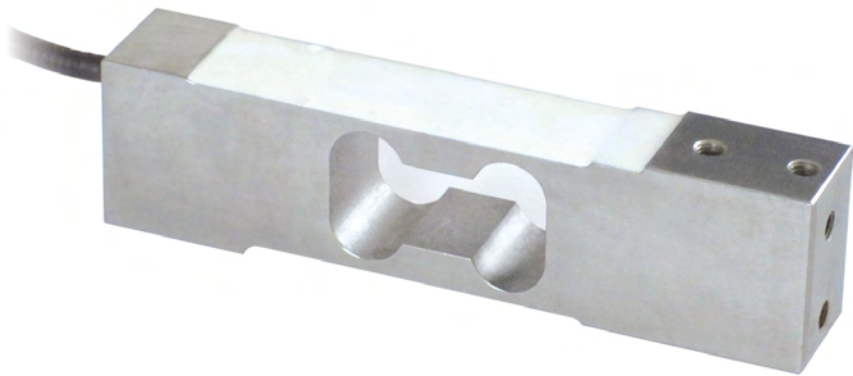
ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Bloc étiré en acier inox pour portées jusqu'à 50 kg.	BLOCPRC
	Bloc étiré en acier inox pour portées de 100 à 500 kg.	BLOCAPL

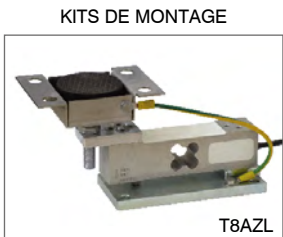


Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 10 kg à 200 kg



- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.03%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67



Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis

PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
	10	400 x 400	1
	30	400 x 400	1
	50	400 x 400	1
	100	400 x 400	1
	200	400 x 400	1

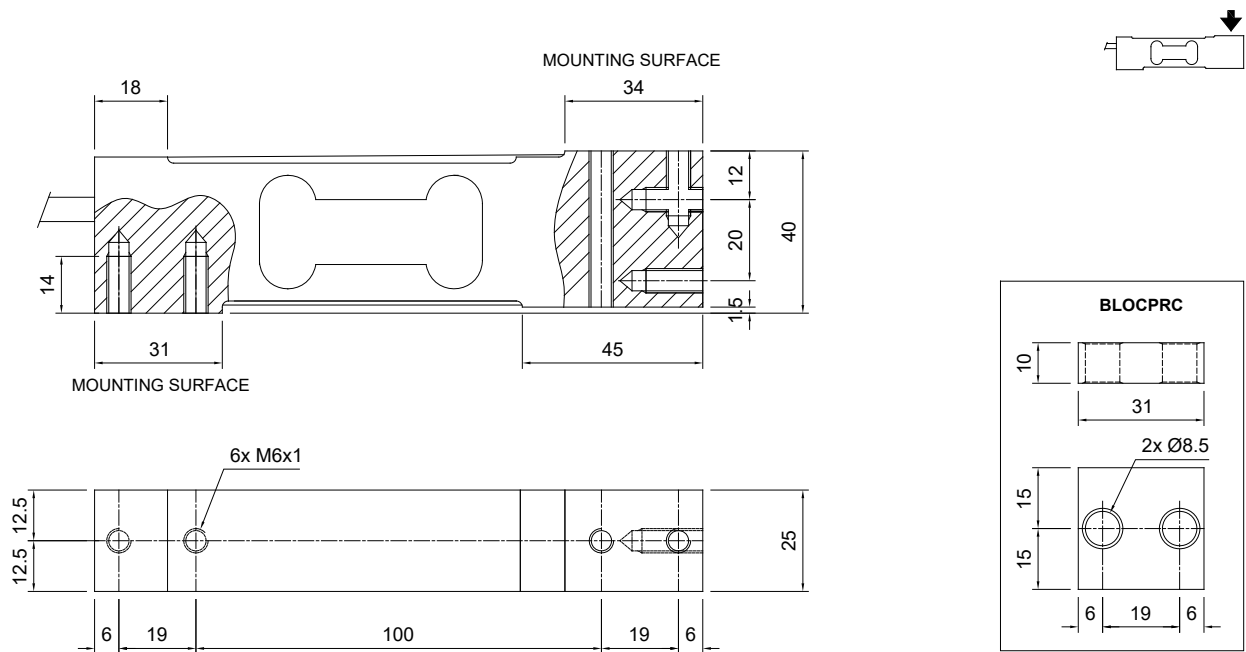
CERTIFICATIONS

	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Bloc étiré en acier inox.	BLOCPRC

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M6	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	7.5 Nm	10 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	10 - 30 - 50 - 100 - 200 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.03%		
Degré de protection	IP67		
Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée	385 Ω ± 30
Effet de la température sur le zéro	0.0025% °C	Résistance de sortie	350 Ω ± 3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0025% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-10 °C / + 40 °C	Résistance d'isolement	> 2000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / + 60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

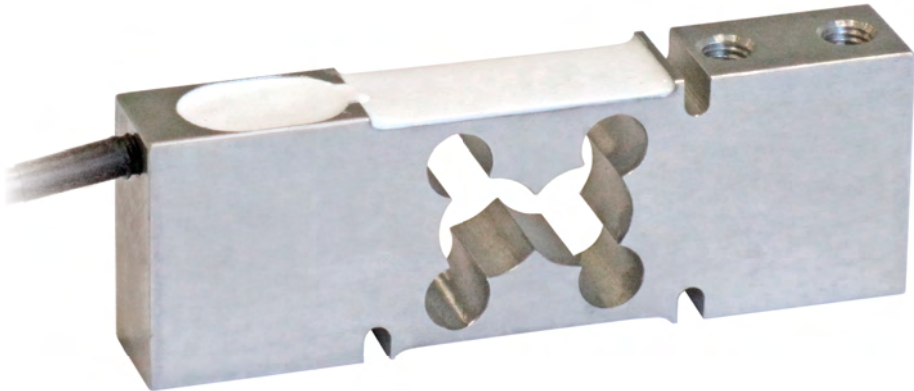
Longueur de câble	6 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 30 kg à 150 kg



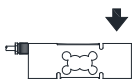
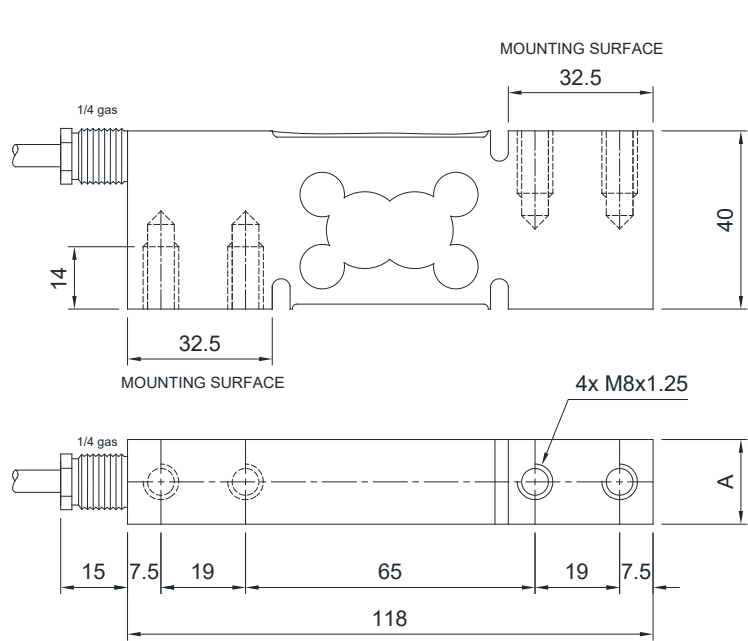
- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67

PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
30		400 x 400	0.75
50		400 x 400	0.75
75		400 x 400	0.75
100		400 x 400	0.75
150		400 x 400	0.75

CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



kg	30÷100	150
A	19	25

Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

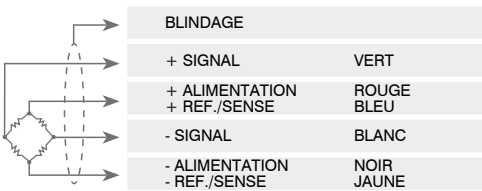
Vis	M8	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	19 Nm	25 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	30 - 50 - 75 - 100 - 150 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP67		
Sensibilité	2 mV/V ±10%	Résistance d'entrée	385 Ω ±30
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	4 mm
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm ²

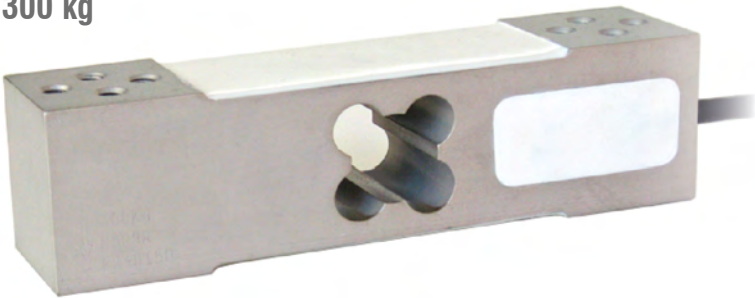


La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

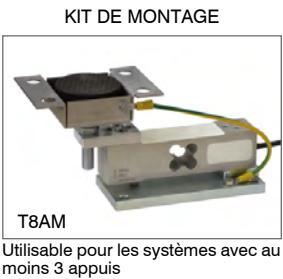
CAPTEURS DE PESAGE À APPUI CENTRAL pour plateformes 400x400 mm



Portées de 60 kg à 300 kg



- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02% (0.017% C4; 0.014% C5)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION					PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
		C3	C4	C5				
60		•	•	–	•	•	400 x 400	0.6
100		•	•	–	•	•	400 x 400	0.6
150		•	•	–	•	•	400 x 400	0.6
200		•	•	–	•	•	400 x 400	0.6
300		•	•	•	•	•	400 x 400	0.6

SUR DEMANDE

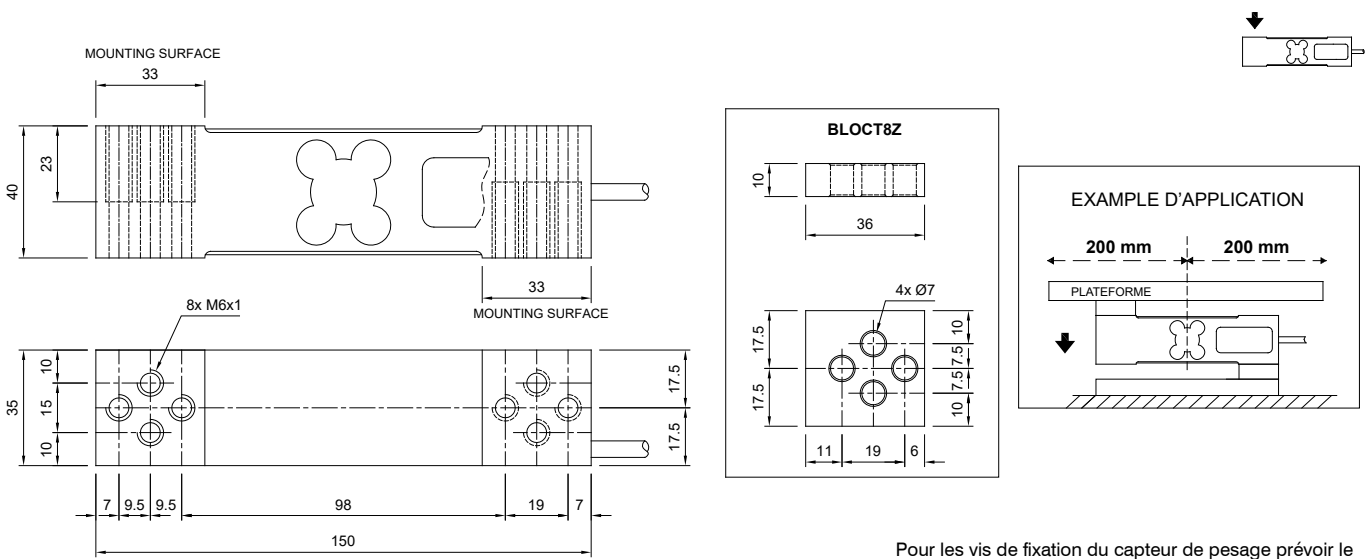
CERTIFICATIONS

	OIML R60 C3
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	OIML R60 C4/C5
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	NTEP - Conforme aux normes des États-Unis pour l'usage légal pour le commerce

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Kit étanche en acier inox et caoutchouc.	IP68AM
	Bloc d'acier galvanisé étiré.	BLOCT8Z

DIMENSIONS (mm)




Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M6	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	7.5 Nm	10 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Alliage d'aluminium		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		C3 • 3000	C4 • 4000	C5 • 5000
Charge nominale (E max)		60 - 100 - 150 - 200 - 300 kg		300 kg
Échelon de vérification minimal (V min)		E max / 10000	E max / 15000	E max / 20000
Erreur combinée		≤ ±0.02%	≤ ±0.017%	≤ ±0.014%
Degré de protection		IP65		
Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée	406 Ω ± 6	
Effet de la température sur le zéro	0.003% °C	Résistance de sortie	350 Ω ± 3	
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±2%	
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ	
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%	
Fluage après 30 minutes	0.025%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%	
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm	

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

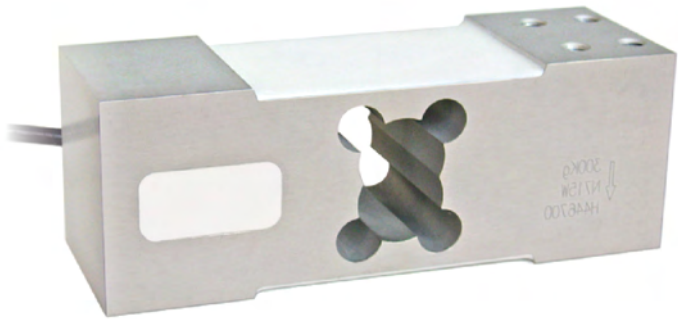
Longueur de câble	3 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	4 x 0.20 mm²		+ ALIMENTATION	ROUGE
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION	NOIR	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Portées de 50 kg à 500 kg

- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02% (0.017% C4)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION			PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
		C3	C4			
50		•	—	•	600 x 600	1.7
100		•	—	•	600 x 600	1.7
150		•	•	•	600 x 600	1.7
200		•	•	•	600 x 600	1.7
300		•	•	•	600 x 600	1.7
500		•	•	•	600 x 600	1.7

SUR DEMANDE

CERTIFICATIONS



OIML R60 C3



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni



Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE



Test de linéarité



ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UK)



IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)



OIML R60 C4

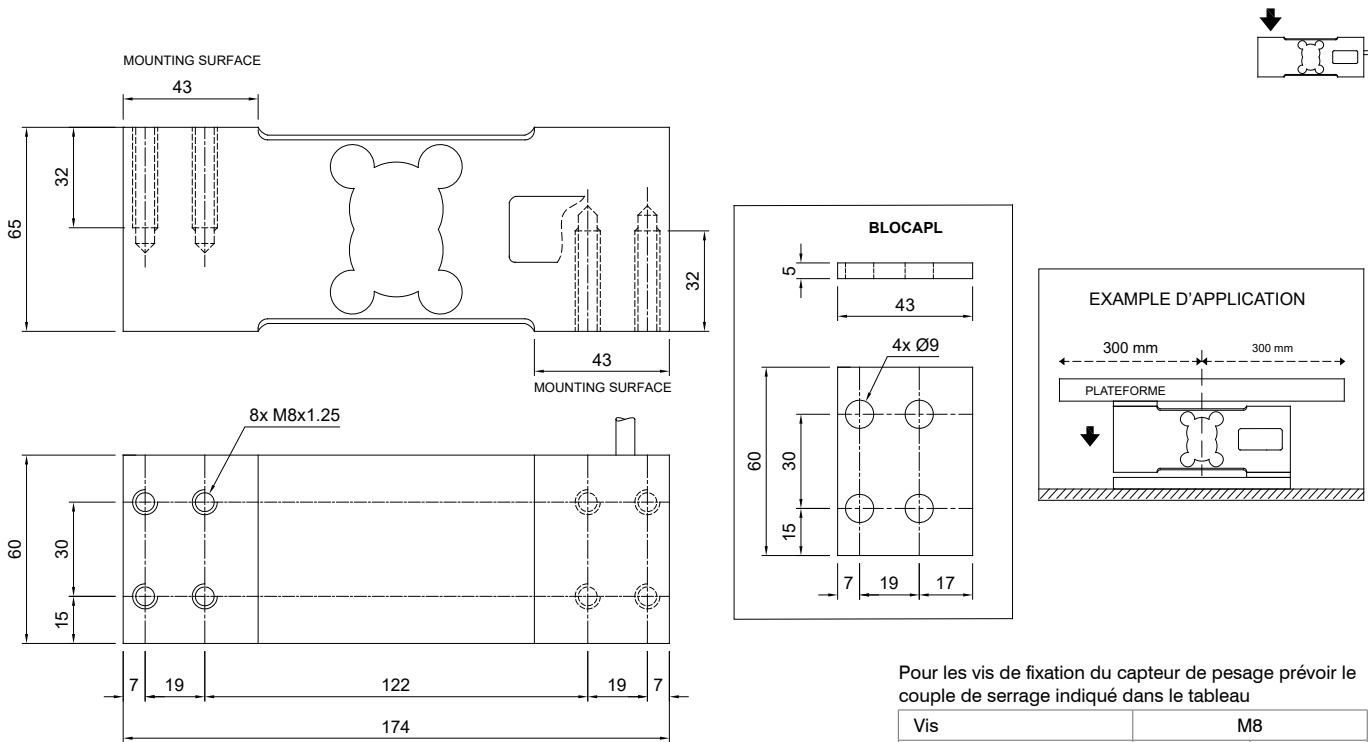


Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Kit étanche en acier inox et caoutchouc (Ø 107x245 mm presse-étoupe incluse)	IP68APL
	Bloc étiré en acier inox.	BLOCAPL

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M8	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	19 Nm	25 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Alliage d'aluminium	
	C3 • 3000	C4 • 4000
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	50 - 100 - 150 - 200 - 300 - 500 kg	150 - 200 - 300 - 500 kg
Charge nominale (E max)	E max / 12000	E max / 15000
Échelon de vérification minimal (V min)	≤ ±0.02%	≤ ±0.017%
Erreur combinée	IP65	
Degré de protection		
Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée 409 Ω ± 6
Effet de la température sur le zéro	0.0017% °C	Résistance de sortie 350 Ω ± 3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro ≤ ± 1%
Compensation thermique	-10 °C / + 40 °C	Résistance d'isolement ≥ 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / + 65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle) 150%
Fluage après 30 minutes	0.015%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle) 300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale 0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

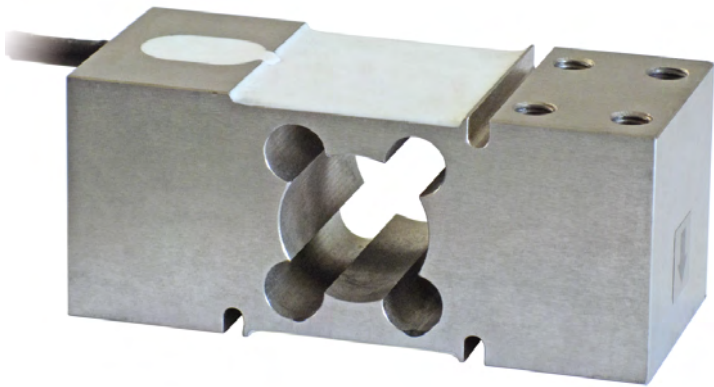
Longueur de câble	3 m		
Diamètre du câble	6 mm		
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm²		
		BLINDAGE	
		+ SIGNAL	VERT
		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
		- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 75 kg à 500 kg



- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67

PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
75		600 x 600	1.8
150		600 x 600	1.8
300		600 x 600	2
500		600 x 600	2

CERTIFICATIONS

- EAC Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- UKCA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

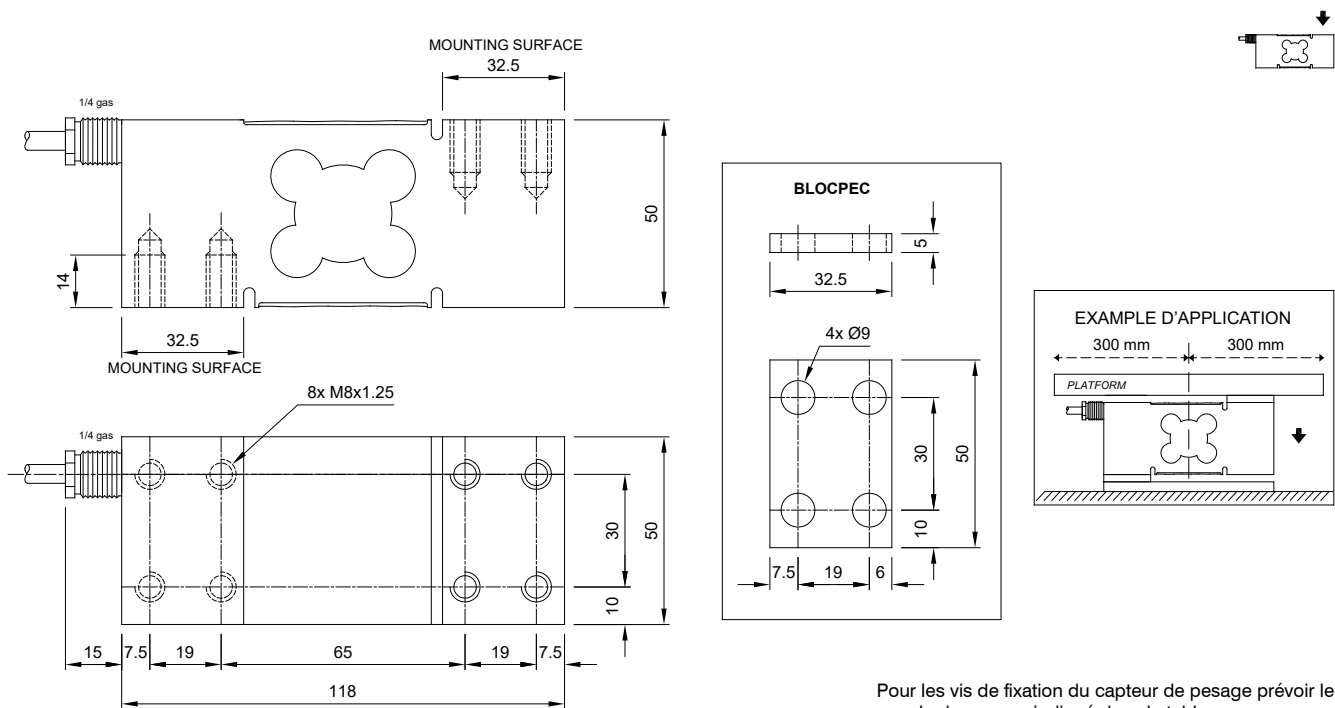
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Bloc étiré en acier inox.	BLOCPEC

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M8	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	19 Nm	25 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	75 - 150 - 300 - 500 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP67		
Sensibilité	2 mV/V ±10%	Résistance d'entrée	385 Ω ±30
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

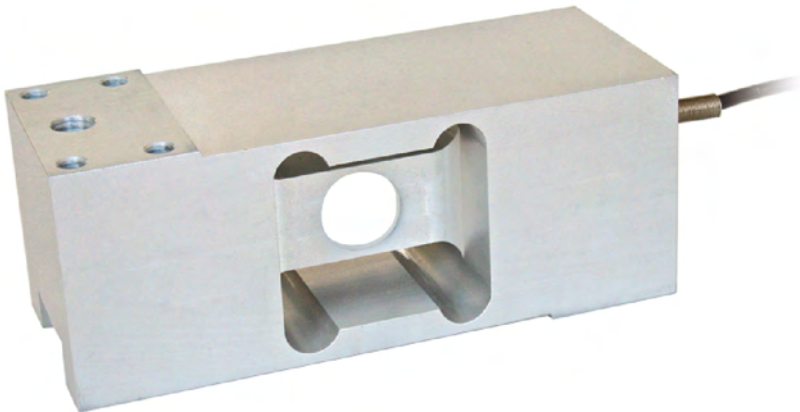
Longueur de câble	3 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 500 kg à 1000 kg



- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.05%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

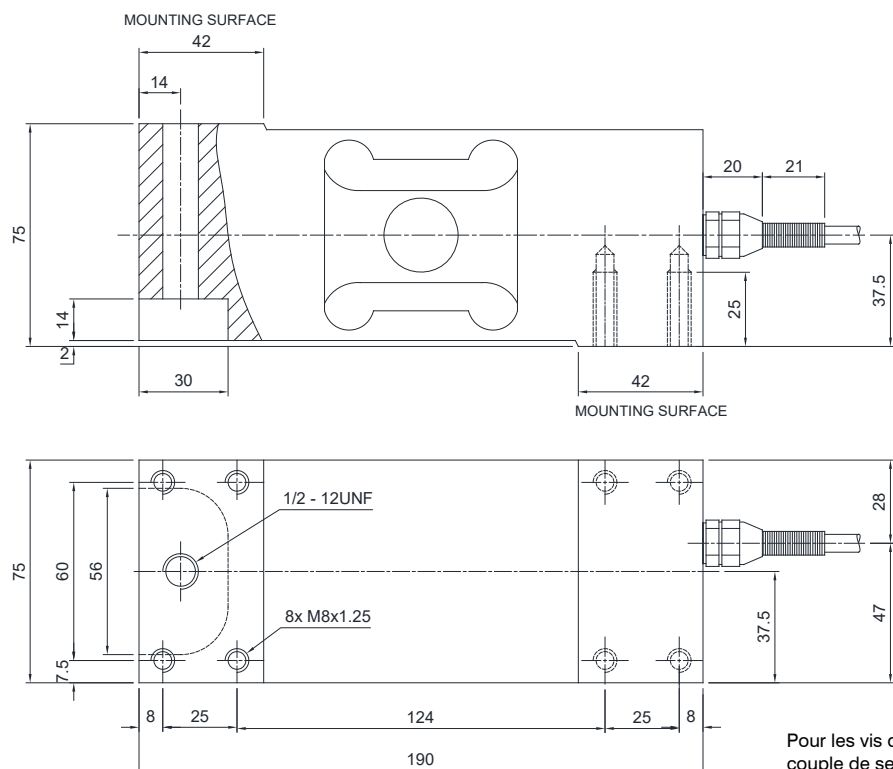
PORTÉE	kg	PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
	500	800 x 800	2.2
	1000	800 x 800	2.3

CERTIFICATIONS

EA	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EA Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

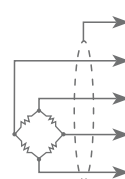
Vis	M8	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	19 Nm	25 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Alliage d'aluminium		
Charge nominale (E max)	500 - 1000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.05%		
Degré de protection	IP65		
Sensibilité	2 mV/V ±10%	Résistance d'entrée	410 Ω ±10
Effet de la température sur le zéro	0.0025% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0025% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>2000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	120%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	4/6 x 0.20 mm ²




BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION	ROUGE
■ + REF./SENSE	BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR
■ - REF./SENSE	JAUNE/MARRON
■ où prévus	











Portées de 1000 kg à 2000 kg



- ALLIAGE D'ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

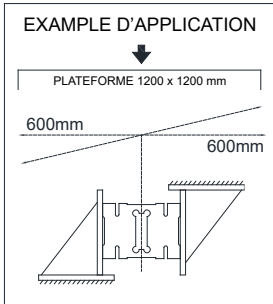
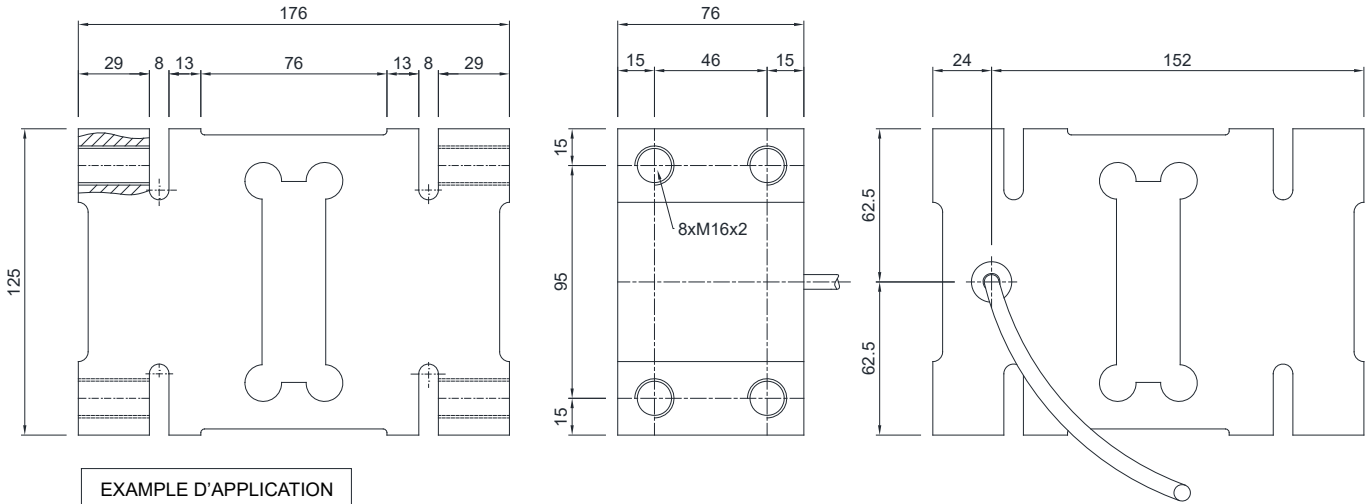
PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		PLATEFORME (mm)	POIDS NET (kg)
	1000	•	•	1200 x 1200	3.8
	2000	•	•	1200 x 1200	3.8

CERTIFICATIONS

	OIML R60 C3
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

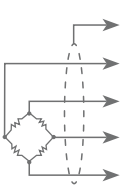
Vis	M16	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	165 Nm	215 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES







Matériel	Alliage d'aluminium		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000		
Charge nominale (E max)	1000 - 2000 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 7000		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP65		
Sensibilité	2 mV/V ±10%	Résistance d'entrée	406 Ω ±6
Effet de la température sur le zéro	0.0017% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.8 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	6 mm
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm ²

	BLINDAGE	
	+ SIGNAL	BLEU
	+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE MARRON
	- SIGNAL	BLANC
	- ALIMENTATION - REF./SENSE	JAUNE NOIR

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

	PORTÉE	PAGE
	A1.2 FLEXION	
	FCK 5, 10 kg	37
	FCOL 20, 50, 100, 200, 350, 500 kg	39
	FCAX* 30, 50, 75, 150, 300, 500 kg	41
	FCAL 50, 75, 150, 300 kg	43
	FTP* 75, 150, 300 kg	45
	FTK* 75, 150, 300 kg	47

*) Capteurs de pesage à CISAILLEMENT / FLEXION

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.



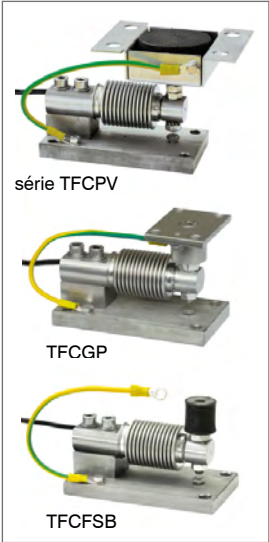
Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 5 kg à 10 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

KITS DE MONTAGE

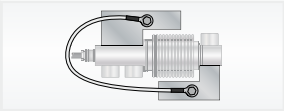


PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
5		0.4
10		0.4

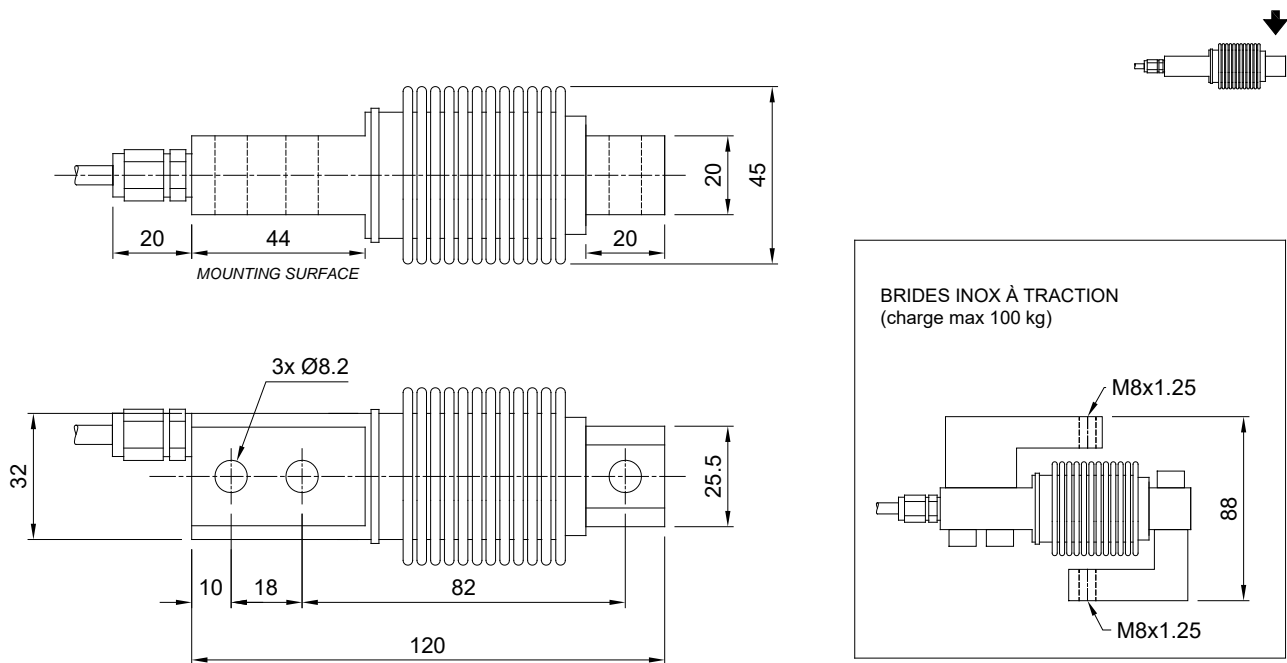
CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UK CA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UK CA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Couple de brides inox à traction. Charge statique maximale: 100 kg	STAFFEFC

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M8	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	19 Nm	25 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	5 - 10 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2 mV/V ±1%	Résistance d'entrée	400 Ω ±20
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	352 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MQ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

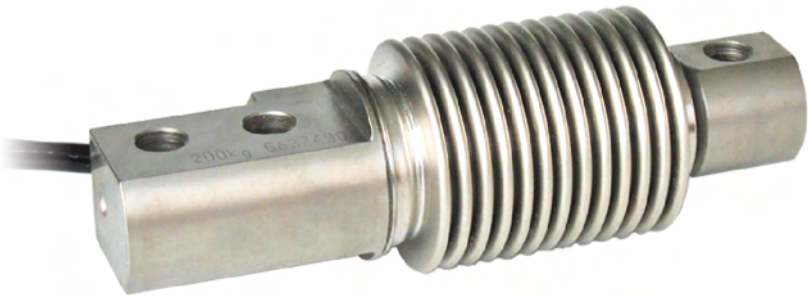
Longueur de câble	3 m
Diamètre du câble	4 mm
Fils conducteurs	4 x 0.22 mm²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION	ROUGE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

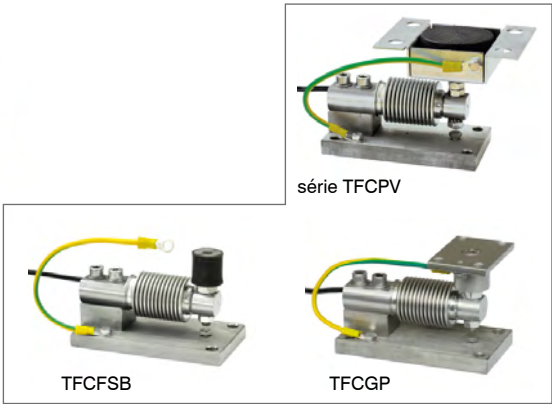


Portées de 20 kg à 500 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02% (0.017% C4)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68












KITS DE MONTAGE



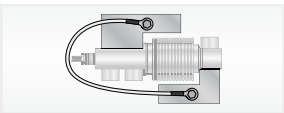
PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION				POIDS NET (kg)
		C3	C4			
20		•	•	—	•	0.4
50		•	•	•	•	0.4
100		•	•	•	•	0.4
200		•	•	•	•	0.4
350		•	•	•	•	0.4
500		•	•	•	•	0.4

SUR DEMANDE

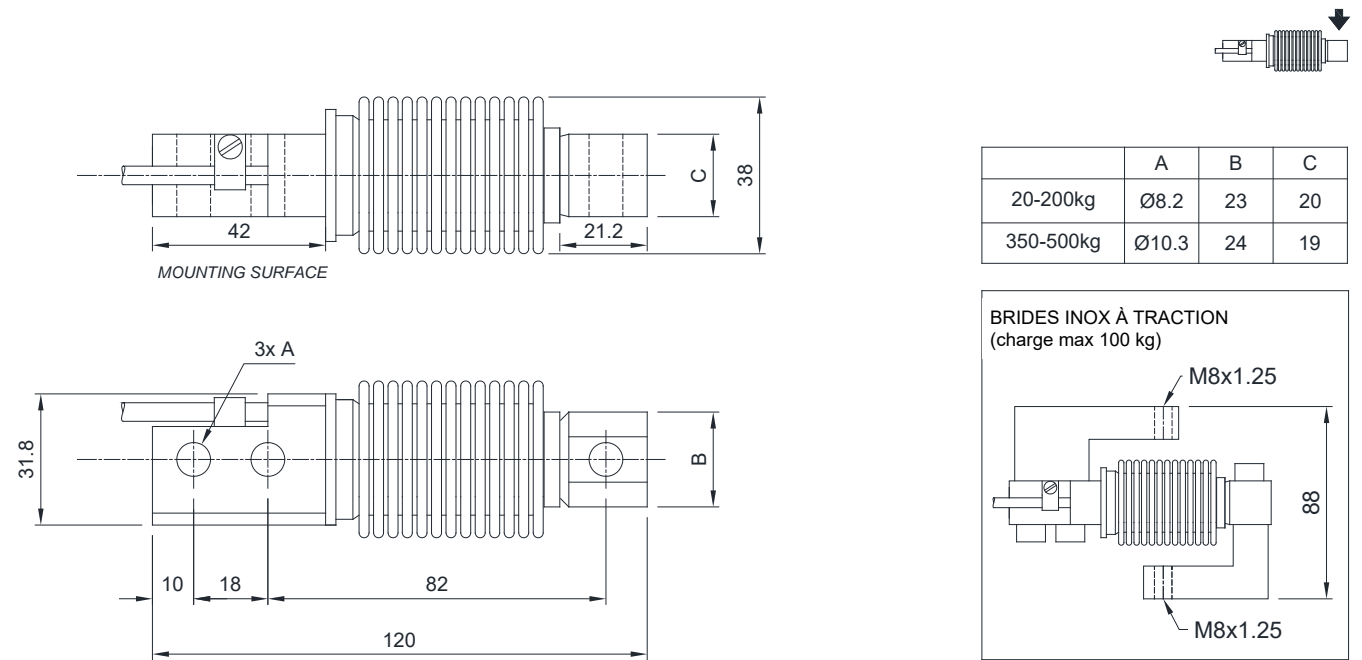
CERTIFICATIONS

	OIML R60 C3
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	OIML R60 C4
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	FM HazLoc - Conforme aux normes des États-Unis et du Canada qui permet l'usage en atmosphère explosible
	NTEP - Conforme aux normes des États-Unis pour l'usage légal pour le commerce

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Couple de brides inox à traction. Charge statique maximale: 100 kg	STAFFEFC

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M8		M10	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	19 Nm	25 Nm	37 Nm	50 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Acier inox 17-4 PH	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		C3 • 3000	C4 • 4000
Charge nominale (E max)		20 - 50 - 100 - 200 - 350 - 500 kg	
Échelon de vérification minimal (V min)		E max / 10000	E max / 15000
Erreur combinée		≤ ±0.02%	≤ ±0.017%
Degré de protection		IP68	
Sensibilité	2 mV/V ± 1% *	Résistance d'entrée	460 Ω ± 50
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ± 3.5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±1%
Compensation thermique	-10 °C / + 40 °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / + 65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

* Sortie de courant calibrée

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	BLANC
Fils conducteurs	4 x 0.22 mm²		+ ALIMENTATION	VERT
			- SIGNAL	ROUGE
			- ALIMENTATION	NOIR

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

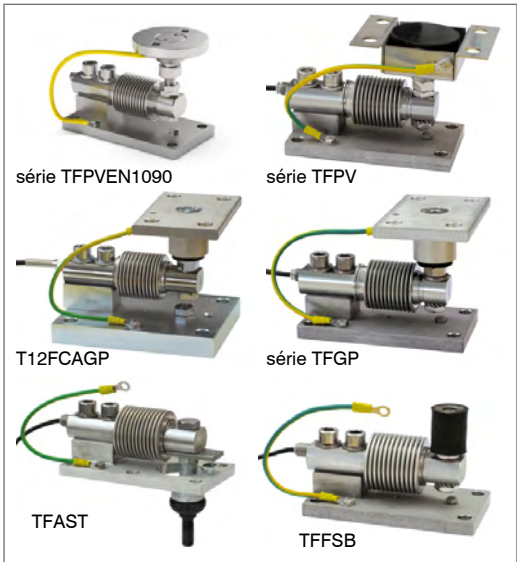
FLEXION: portées de 30 kg à 500 kg

CISAILLEMENT: portées de 750 kg à 1500 kg

- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68









KITS DE MONTAGE

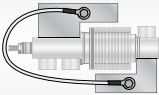


PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
30		0.6
50		0.6
75		0.6
150		0.6
300		0.7
500		0.7
750		0.7
1000		0.7
1500		0.7

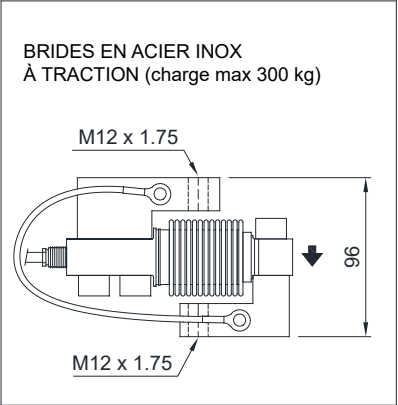
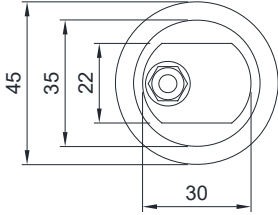
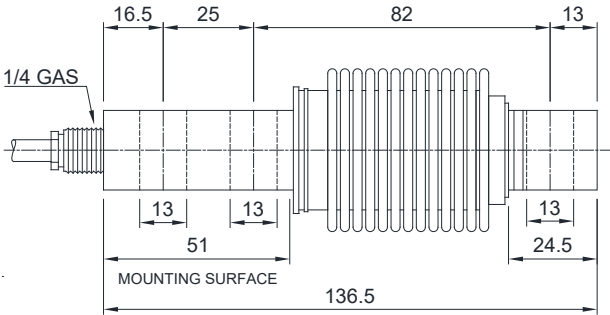
CERTIFICATIONS

	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Couple de brides inox à traction. Charge statique maximale: 300 kg.	STAFFEFCA

DIMENSIONS (mm)



BRIDES EN ACIER INOX
À TRACTION (charge max 300 kg)

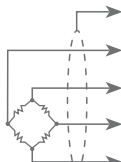
Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M12	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	79 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	30 - 50 - 75 - 150 - 300 - 500 - 750 - 1000 - 1500 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2 mV/V ±0.4%	Résistance d'entrée	385 Ω ±5
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +50 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

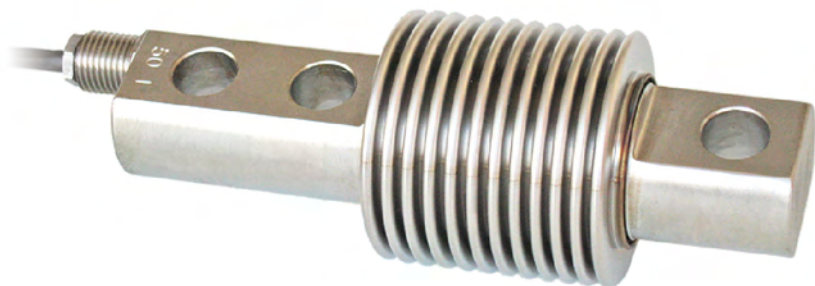
Longueur de câble	5 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.22 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Portées de 50 kg à 300 kg

- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.017%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68



KITS DE MONTAGE



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		POIDS NET (kg)
50	50	•	•	0.5
75	75	•	•	0.5
150	150	•	•	0.5
300	300	•	•	0.5

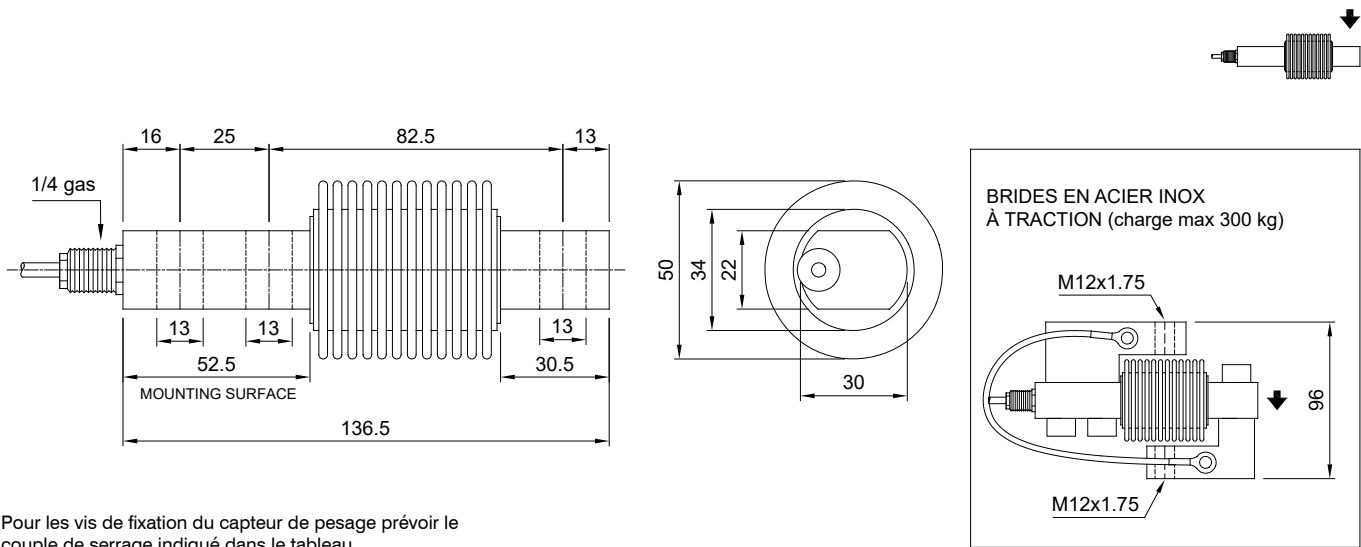
CERTIFICATIONS

	OIML R60 C3
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	CODE
 Couple de brides inox à traction. Charge statique maximale: 300 kg.	STAFFEFCA

DIMENSIONS (mm)




Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M12	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	79 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000		
Charge nominale (E max)	50 - 75 -150 - 300 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000		
Erreur combinée	≤ ±0.017%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2.0 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	400 Ω ±20
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0012% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +50°C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.016%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	3 m		BLINDAGE		
Diamètre du câble	4 mm		+ SIGNAL	VERT	
Fils conducteurs	4 x 0.22 mm²		+ ALIMENTATION	ROUGE	
			- SIGNAL	BLANC	
			- ALIMENTATION	NOIR	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



FLEXION: portées de 75 kg à 300 kg



IP67

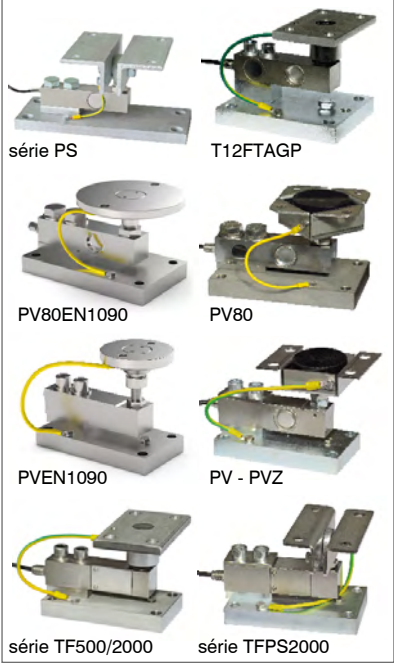
CISAILLEMENT: portées de 500 kg à 10000 kg

IP68
IP69K



- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67 - IP68

KITS DE MONTAGE



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		POIDS NET (kg)
75	75	•	•	0.9
150	150	•	•	0.9
300	300	•	•	0.9
500	500	•	•	0.9
750	750	•	•	0.9
1000	1000	•	•	0.9
1500	1500	•	•	0.9
2000	2000	•	•	0.9
3000	3000	–	–	1.6
5000	5000	–	–	1.6
10000	10000	–	–	3.8

CERTIFICATIONS

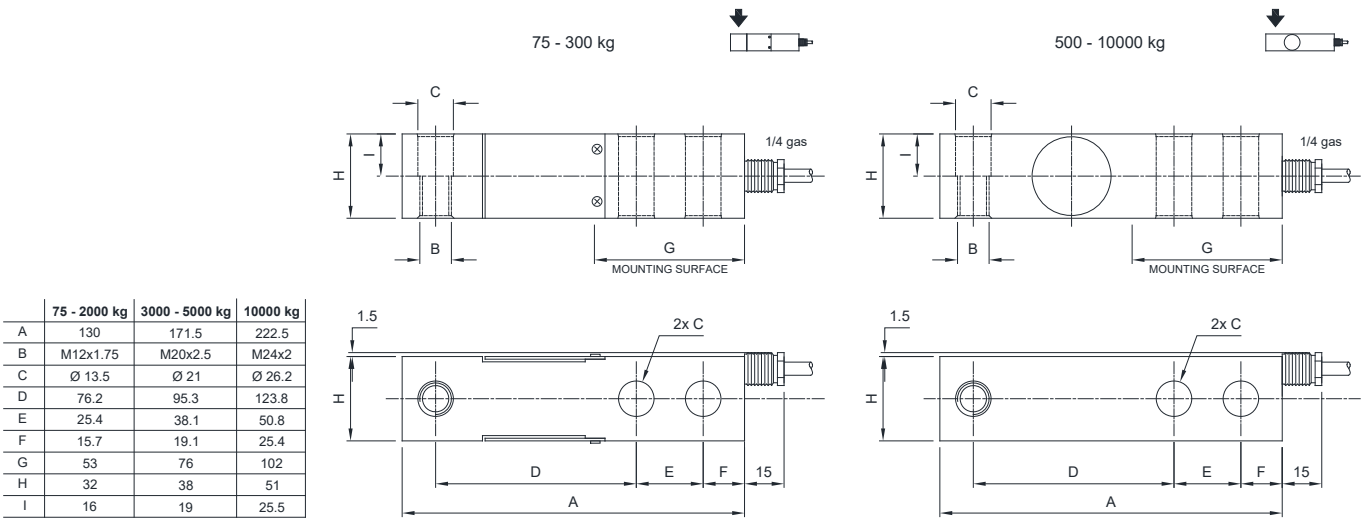
- OIML R60 C3
- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Déclaration de conformité + degré de protection IP69K Résistant au nettoyage d'eau à haute pression ou à jet de vapeur (essai: eau pulvérisée à une distance maximale de 150 mm) Pression d'eau: 100 bars; température: 80 °C; durée de l'essai: 250 secondes (norme de référence: DIN 40050-9)
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

CAPTEURS DE PESAGE À CISAILLEMENT ET FLEXION

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M12		M20		M24	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	79 Nm	290 Nm	400 Nm	500 Nm	690 Nm

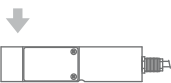
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Acier inox AISI 420	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		C3 • 3000	-
Charge nominale (E max)		75 -150 - 300 - 500 kg 1000 - 1500 - 2000 kg	3000 - 5000 - 10000 kg
Échelon de vérification minimal (V min)		E max / 15000	-
Erreur combinée		≤ ±0.02%	
Degré de protection		IP67 (75 - 300 kg), IP68 (500 - 10000 kg)	
Résistance d'entrée		385 Ω ± 10	400 Ω ± 15
Résistance de sortie		350 Ω ± 3	350 Ω ± 5
Sensibilité	2 mV/V ± 0.1%	Tension d'alimentation max tolérée	15 V
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0012% °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ
Compensation thermique	-10 °C / + 40 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / + 70 °C	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

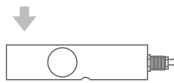
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m (75-5000 kg); 10 m (10000 kg)		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.25 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
			- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



FLEXION: portées de 75 kg à 300 kg

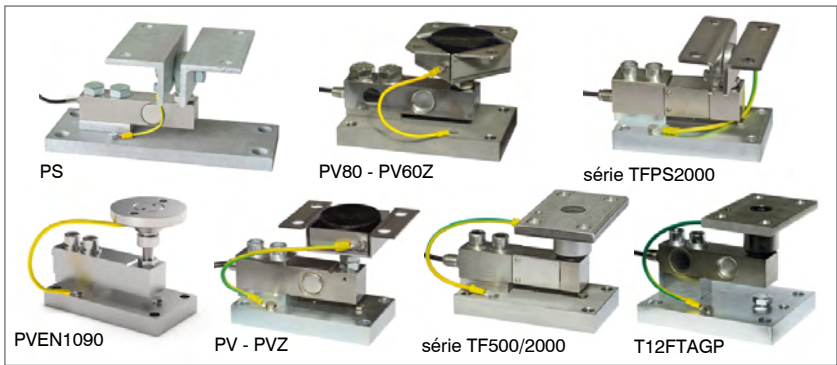


CISAILLEMENT: portées de 500 kg à 5000 kg



- ACIER NICKELÉ AISI 4340
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.02\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67 - IP68

KITS DE MONTAGE



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		POIDS NET (kg)
75	75	—	—	1
150	150	—	—	1
300	300	—	—	1
500	500	—	—	1
1000	1000	•	•	1.1
2000	2000	•	•	1.1
3000	3000	•	•	1.1
5000	5000	•	•	1.1

CERTIFICATIONS



OIML R60 C3



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni



Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE



Test de linéarité



ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)

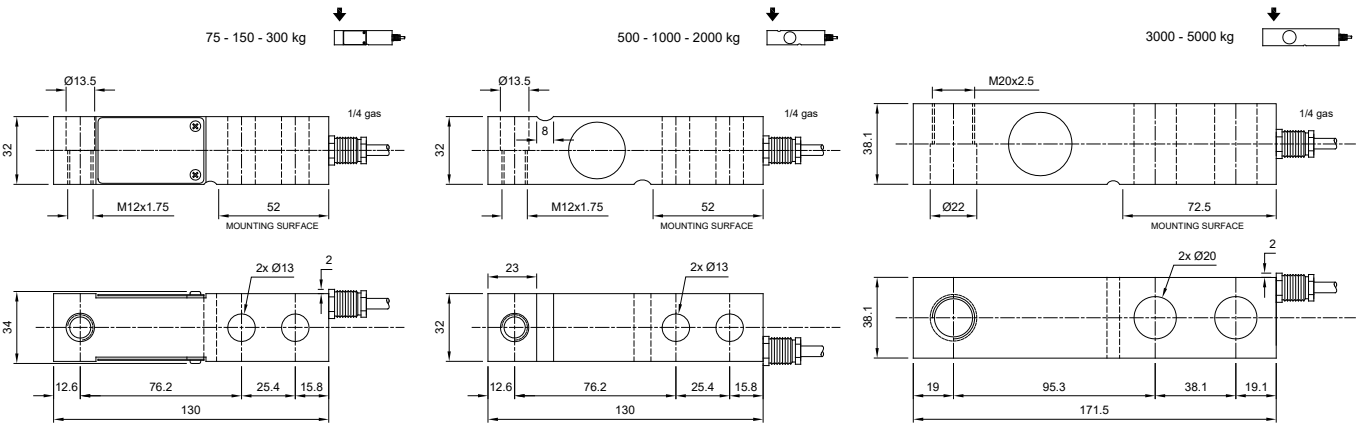


IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

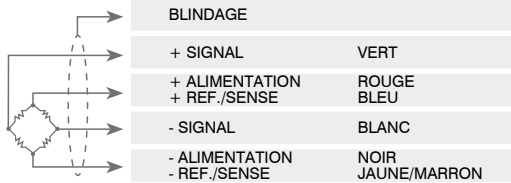
Vis	M12		M20	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	79 Nm	290 Nm	400 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

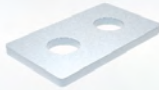
Matériel		Acier nickelé AISI 4340	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		-	C3 • 3000
Charge nominale (E max)		75 -150 - 300 - 500 kg	1000 - 2000 - 3000 - 5000 kg
Échelon de vérification minimal (V min)		-	E max / 12000
Erreur combinée		≤ ±0.02%	
Degré de protection		IP67 (75 - 300 kg), IP68 (500 - 5000 kg)	
Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	400 Ω ±10
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	352 Ω ±2
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0012% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	250%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.6 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES










Longueur de câble	6 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.24 mm ²



ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	CODE
 <p>Bloc en acier spécial pour portées jusqu'à 2000 kg.</p>	PIASTRINO

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

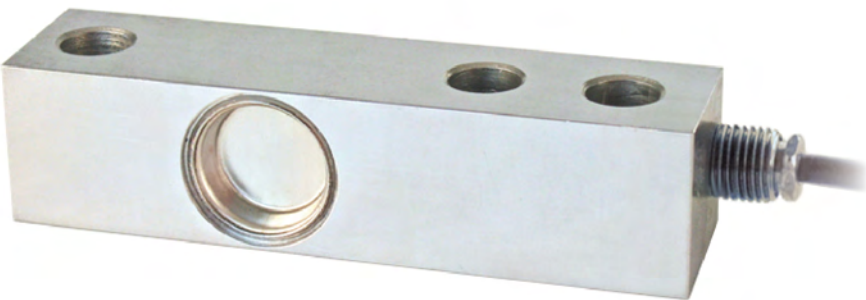
	PORTÉE	PAGE
A1.3	CISAILLEMENT	
	FTK* 500, 1000, 2000, 3000, 5000 kg	47
	FT-P 500, 1000, 2000 kg	51
	FTKL 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 kg	53
	FTZ 500, 1000, 2000, 5000 kg	55
	FTZA 500, 1000, 2000, 5000, 7500, 10000 kg	57
	FCAX* 750, 1000, 1500 kg	41
	FTP* 500, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000, 5000, 10000 kg	45
	FTH 5000, 10000 kg	59
	FTPDOP 1000, 6000 kg	61

*) Capteurs de pesage à CISAILLEMENT / FLEXION

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.




Portées de 300 kg à 2000 kg







- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

KITS DE MONTAGE








PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		POIDS NET (kg)
300		•	•	0.8
500		•	•	0.9
1000		•	•	0.9
2000		•	•	0.9

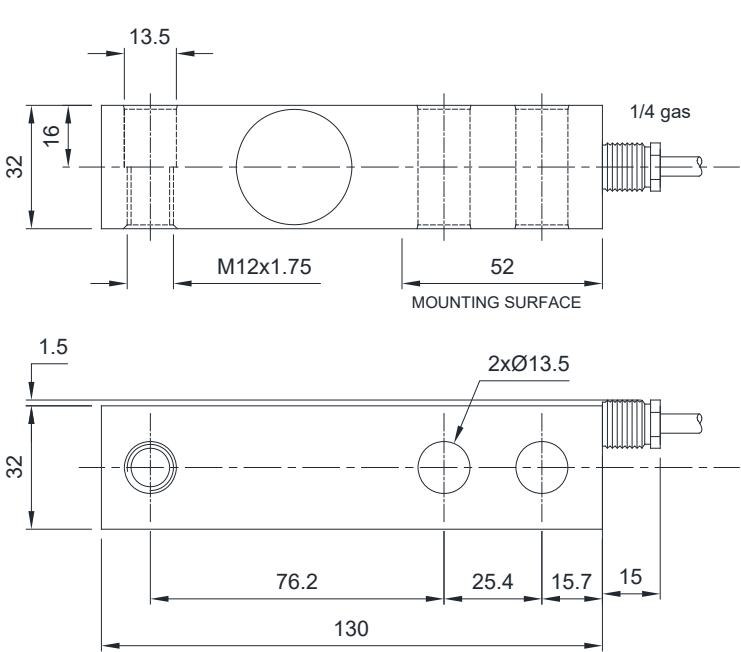
CERTIFICATIONS

-  OIML R60 C3
-  Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
-  Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
-  Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

 IP69K	Déclaration de conformité + degré de protection IP69K <i>Résistant au nettoyage d'eau à haute pression ou à jet de vapeur (essai: eau pulvérisée à une distance maximale de 150 mm) Pression d'eau: 100 bars; température: 80 °C; durée de l'essai: 250 secondes (norme de référence: DIN 40050-9)</i>
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M12	
Classe de la vis	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	79 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000		
Charge nominale (E max)	300 - 500 - 1000 - 2000 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2 mV/V ±0.4%	Résistance d'entrée	385 Ω ±10
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0012% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.016%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.25 mm ²


BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

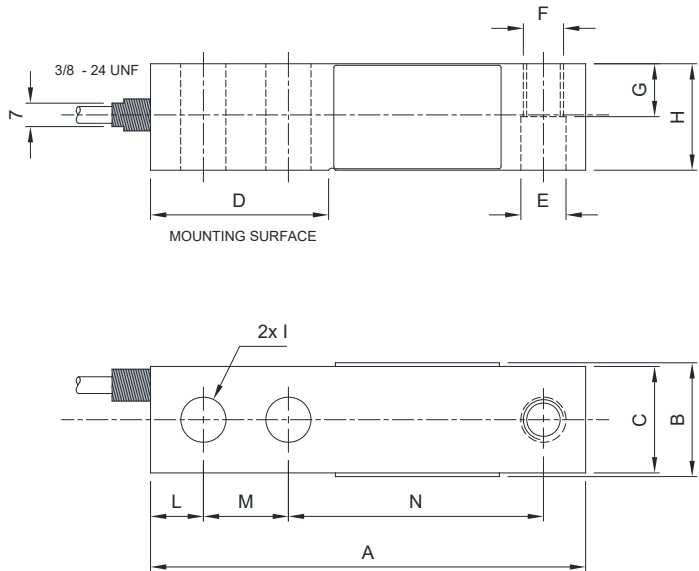


Rev. 0.0

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	CODE
 <p>Bloc en acier spécial pour portées jusqu'à 2000 kg.</p>	PIASTRINO

DIMENSIONS (mm)



	500 kg	1000 - 1500 2000 kg	3000 - 5000 kg
A	130	130	171.5
B	-	32.8	39.1
C	31.8	31.8	38.1
D	53.2	53.2	76.2
E	Ø13.5	Ø13.5	Ø19.8
F	M12x1.75	M12x1.75	M18x1.5
G	16	16	19.3
H	31.8	31.8	38.1
I	Ø13.5	Ø13.5	Ø19.8
L	15.8	15.8	19.1
M	25.4	25.4	38.1
N	76.2	76.2	95.3

Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M12		M18	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	79 Nm	205 Nm	280 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Acier nickelé AISI 4340			
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		C3 • 3000	C4 • 4000	C5 • 5000	
Charge nominale (E max)		500 - 1000 - 1500 kg 2000 - 3000 - 5000 kg		500 - 1000 kg 1500 - 2000 kg	3000 - 5000 kg
Échelon de vérification minimal (V min)		E max / 10000	E max / 15000	E max / 20000	E max / 18000
Erreur combinée		≤ ±0.02%	≤ ±0.017%	≤ ±0.014%	
Degré de protection		IP67			
Sensibilité	3 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée		350 Ω ±3.5	
Effet de la température sur le zéro	0.0018% °C	Résistance de sortie		350 Ω ±3.5	
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro		≤ ±1%	
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement		≥5000 MΩ	
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)		150%	
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)		300%	
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale		0.4 mm	

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	4 m (500-2000 kg); 6 m (3000-5000 kg)
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	4 x 0.22 mm²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION	ROUGE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

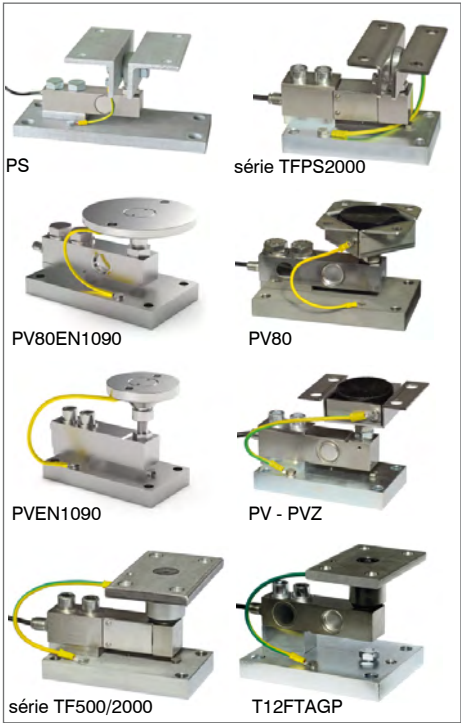



Portées de 500 kg à 5000 kg












- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67

KITS DE MONTAGE



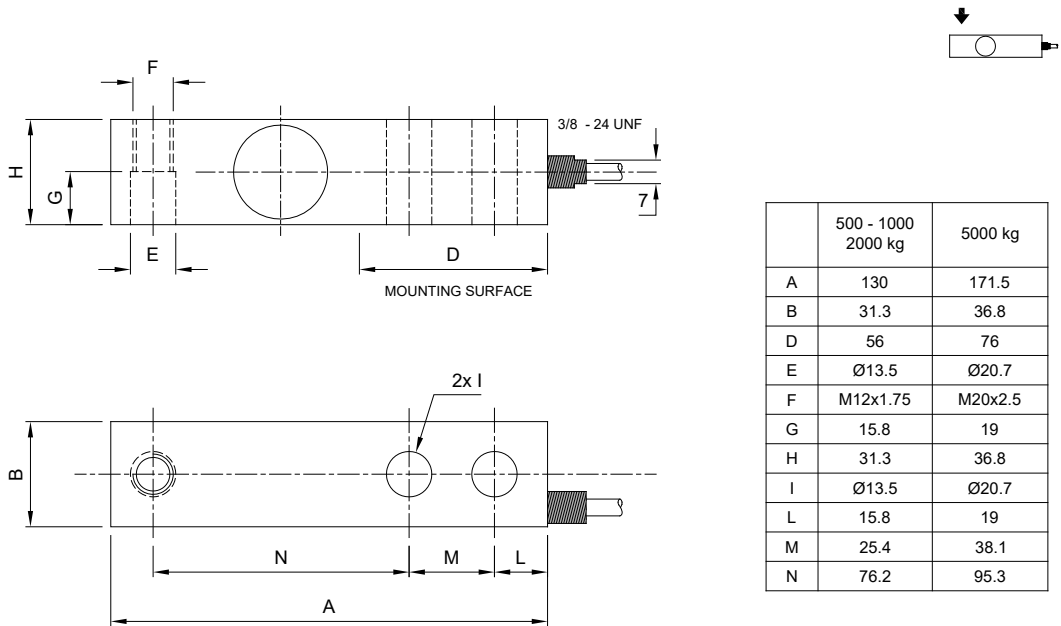
PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		POIDS NET (kg)
500		•	•	0.9
1000		•	•	0.9
2000		•	•	0.9
5000		•	•	1.5

CERTIFICATIONS

	OIML R60 C3
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	FM HazLoc - Conforme aux normes des États-Unis et du Canada qui permet l'usage en atmosphère explosible

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M12		M20	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	79 Nm	290 Nm	400 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000	
Charge nominale (E max)	500 - 1000 - 2000 kg	5000 kg
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 7500	E max / 9000
Erreur combinée	≤ ±0.02%	
Degré de protection	IP67	

Sensibilité	3 mV/V ±0.27%	Résistance d'entrée	350 Ω ±3.5
Effet de la température sur le zéro	0.0018% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3.5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35°C / +65°C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	6 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	4 x 0.20 mm ²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION	ROUGE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR


La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Portées de 500 kg à 10000 kg







- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02% (0.017% C4)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68






PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION			POIDS NET (kg)
		C3	C4		
500		•	•	•	2.1
1000		•	•	•	2.1
2000		•	•	•	2.1
5000		•	–	•	4.2
7500		•	–	•	4.2
10000		•	–	•	4.2

SUR DEMANDE

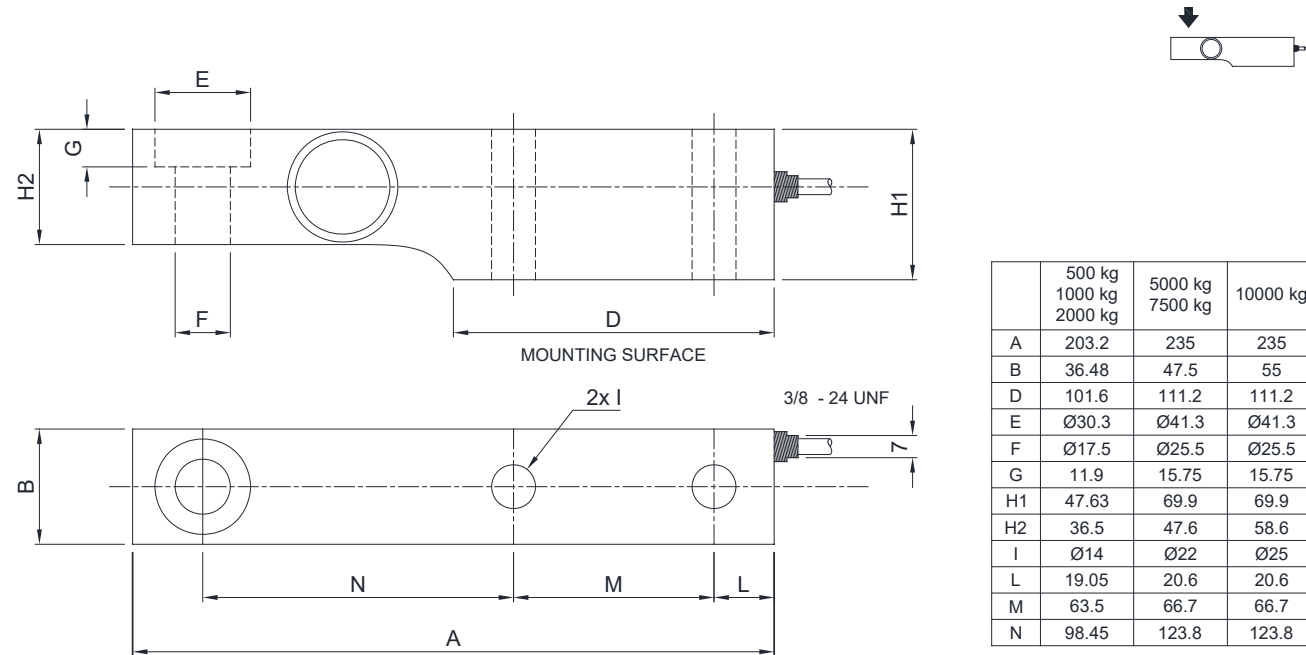
CERTIFICATIONS

-  OIML R60 C3
-  Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
-  Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
-  Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	OIML R60 C4
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



Pour les vis de fixation du capteur de pesage prévoir le couple de serrage indiqué dans le tableau

Vis	M12		M20		M24	
Classe de la vis	6.8	8.8	6.8	8.8	6.8	8.8
Couple de serrage	50 Nm	795 Nm	290 Nm	400 Nm	500 Nm	690 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000	C4 • 4000
Charge nominale (E max)	500 - 1000 - 2000 5000 - 7500 - 10000 kg	500 - 1000 - 2000 kg
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000	E max / 15000
Erreur combinée	≤ ±0.02%	≤ ±0.017%
Degré de protection	IP68	

Sensibilité	2 mV/V ±0.2% *	Résistance d'entrée	350 Ω ±3.5
Effet de la température sur le zéro	0.0018% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3.5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0014% °C	Équilibrage de zéro	< ±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65°C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

* Sortie de courant calibrée

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m (500-7500 kg); 10 m (10000 kg)		BLINDAGE		
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT	
Fils conducteurs	4 x 0.20 mm²		+ ALIMENTATION	ROUGE	
			- SIGNAL	BLANC	
			- ALIMENTATION	NOIR	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 5000 kg à 10000 kg



- ACIER SPÉCIAL
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.1%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

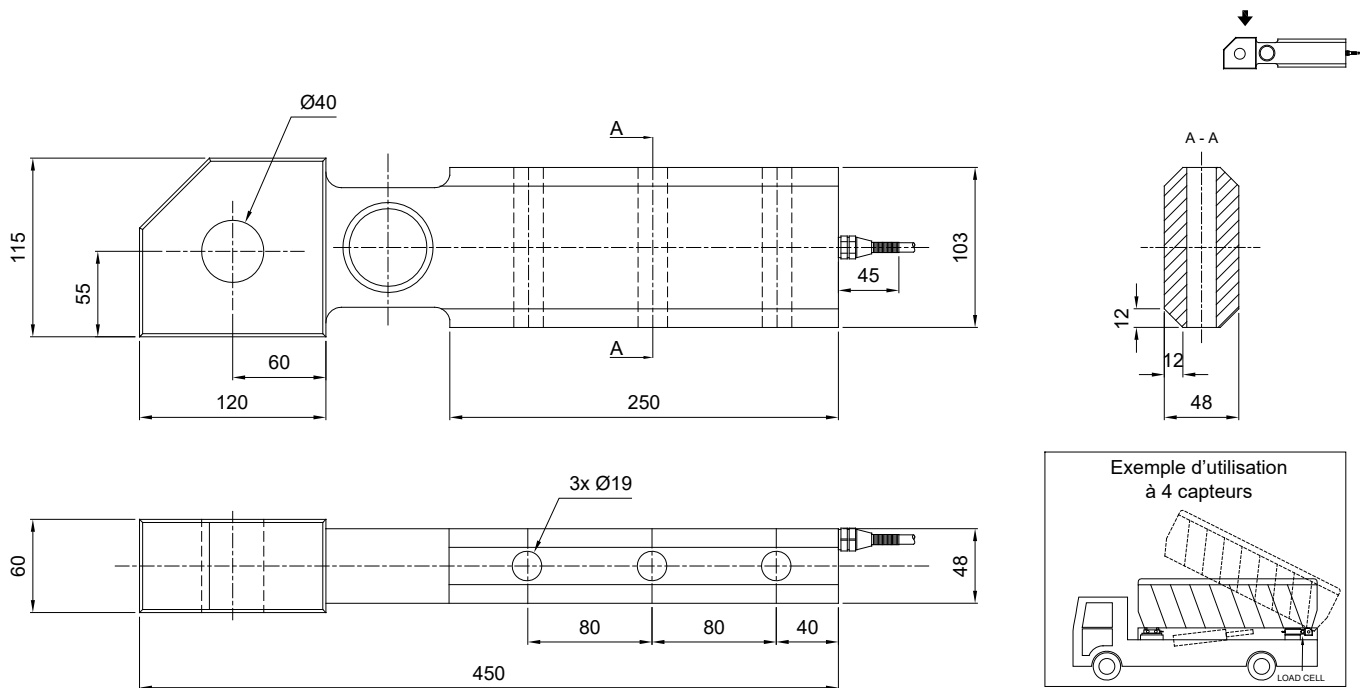
PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
5000		15.5
10000		16.2

CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

Rev. 0.0


DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier spécial		
Charge nominale (E max)	5000 - 10000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.1%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	1 mV/V ±0.5%	Résistance d'entrée	400 Ω ±20
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	352 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.1%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	10 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	6 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.24 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Portée 6000 kg



Portée 1000 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.03%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67 - IP68
- 2 CÂBLES DE SORTIE POUR SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DOUBLE

PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
1000		0.93
6000		1.54

CERTIFICATIONS

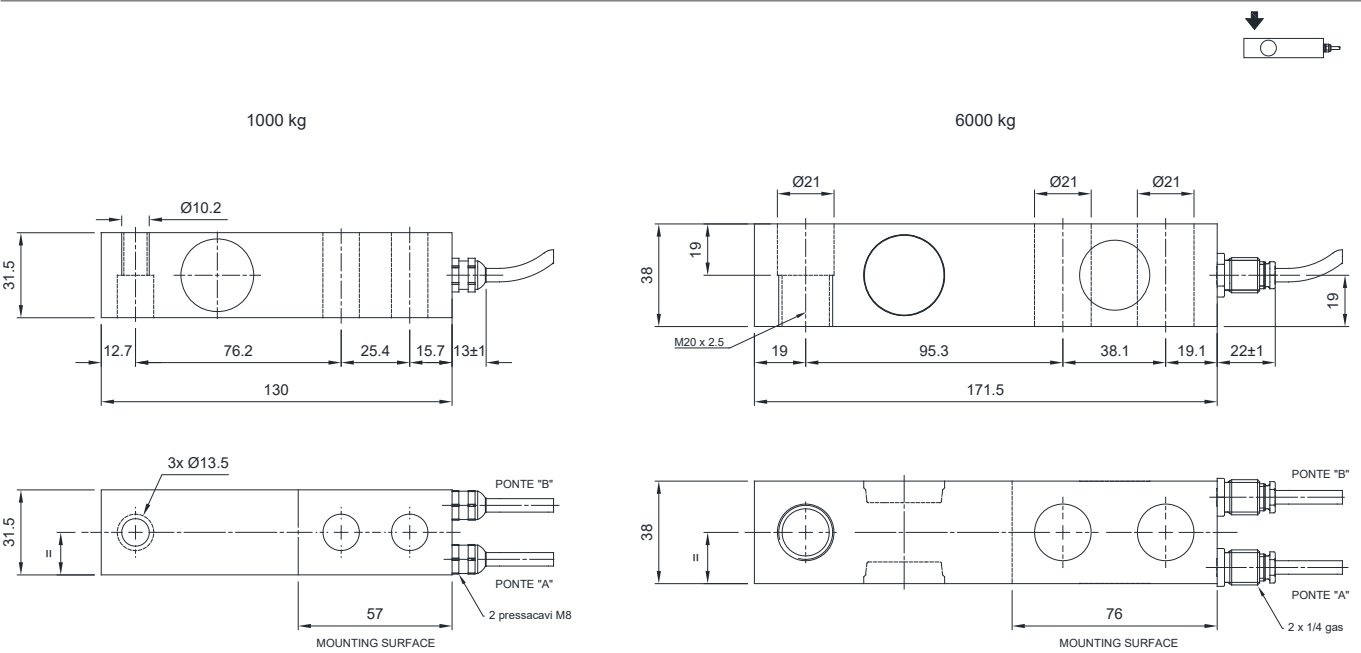
- EAC
- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- UKCA
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

- ✓
- Test de linéarité

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	1000 - 6000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.03%		
Degré de protection	IP67 (1000 kg) - IP68 (6000 kg)		
Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	370 Ω ±10
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	355 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +50 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.25 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m+5 m (1000 kg); 10 m+10 m (6000 kg)		BLINDAGE		
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT	
Fils conducteurs	6 x 0.25 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU	
			- SIGNAL	BLANC	
			- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE	

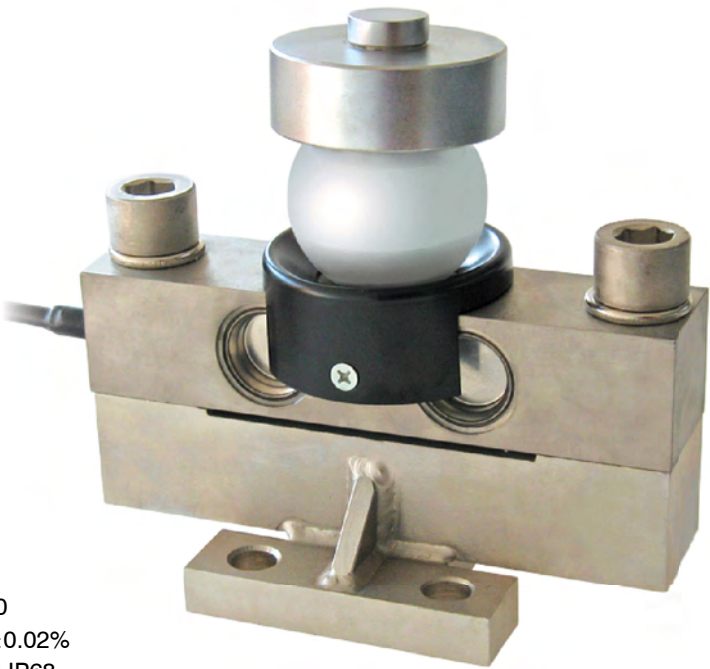
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

	PORTÉE	PAGE
A1.4	DOUBLE CISAILLEMENT	
	DTL 25000 kg	65
	DTX 20 klb ÷ 60 klb 9 ton ÷ 27 ton	69

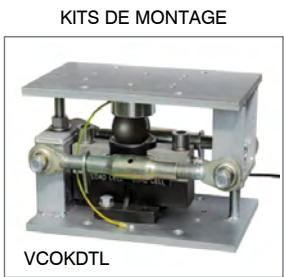
Blank lined area for notes.



Portée 25000 kg



- ACIER NICKELÉ AISI 4340
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION		POIDS NET (kg)
		C3		
25000		•	•	16

CERTIFICATIONS

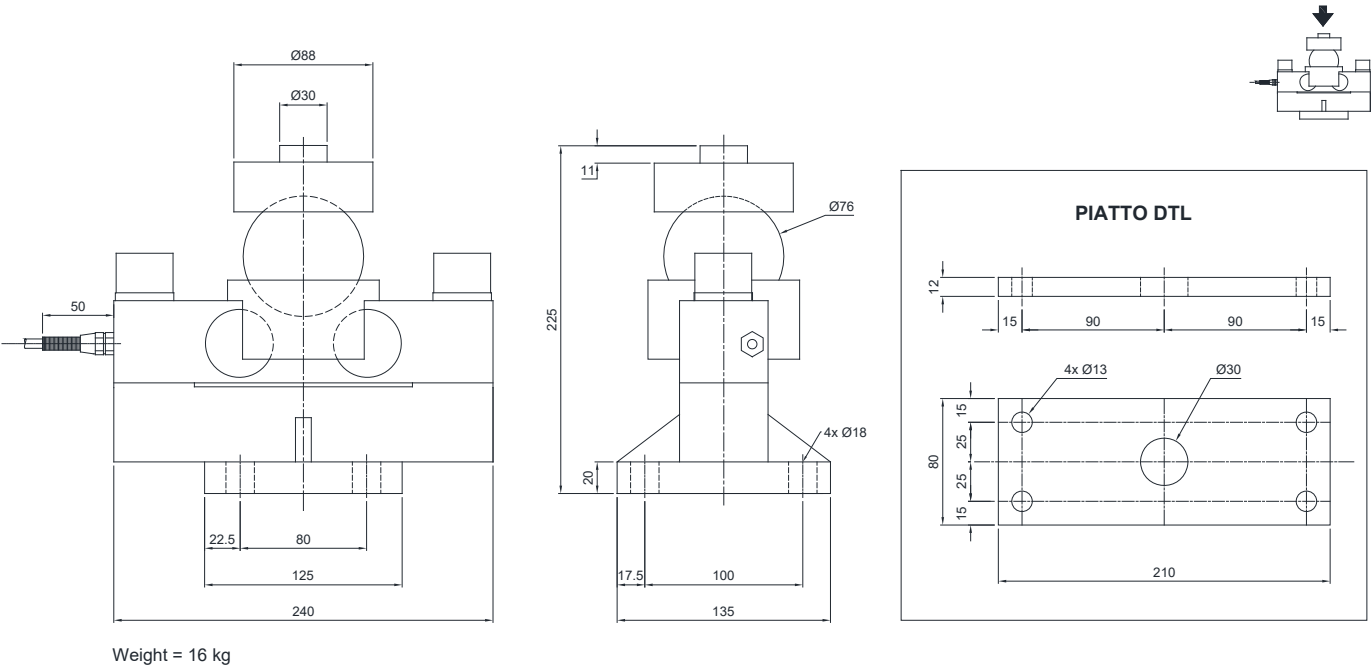
	OIML R60 C3
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	FM HazLoc - Conforme aux normes des États-Unis et du Canada qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Plaque en acier galvanisé.	PIATTODTL

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



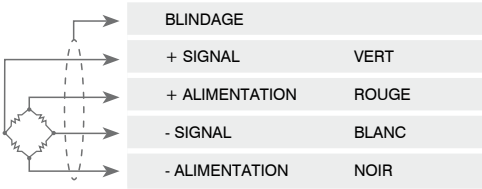
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Acier nickelé AISI 4340	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		C3 • 3000	
Charge nominale (E max)		25000 kg	
Échelon de vérification minimal (V min)		E max / 15000	
Erreur combinée		≤ ±0.02%	
Degré de protection		IP68	

Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	700 Ω ±7
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	700 Ω ±7
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.016%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.6 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	20 m
Diamètre du câble	6 mm
Fils conducteurs	4 x 0.22 mm ²



APPLICATION

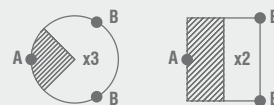
■ MESURES DE NIVEAU

Pour mesurer le niveau de liquides ou de poudres à peser qui ne nécessitent pas une grande précision, peuvent être utilisées conjointement avec les capteurs, les "charnières d'appui".

Il est impératif que la structure de pesage est de forme régulière et géométriquement divisible, qui est parfaitement de niveau et on exige que le produit à peser peut être placée horizontalement comme s'il s'agissait d'un liquide (ou doivent être utilisées des systèmes de chargement qui peuvent distribuer le produit uniformément). L'affichage électronique du poids indique le poids réel, en multipliant le signal par deux ou trois en fonction de l'application.

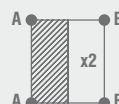
STRUCTURES AVEC 3 APPUIS

1 capteur de pesage (A) + 2 charnières d'appui (B)

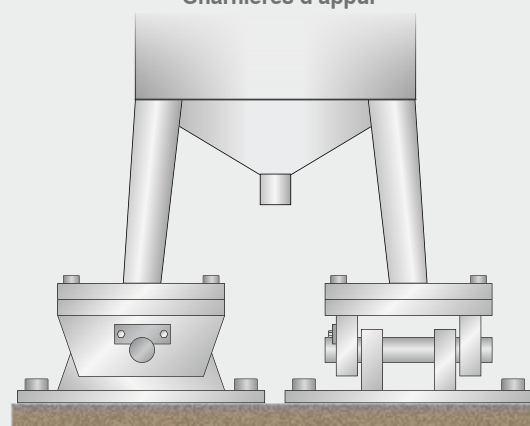
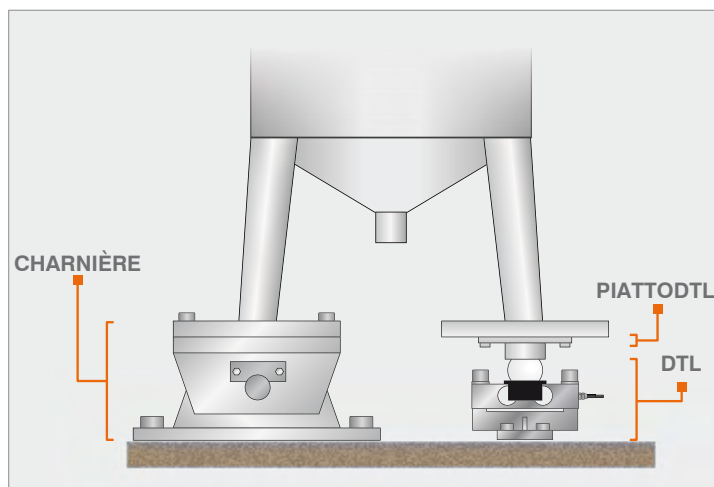


STRUCTURES AVEC 4 APPUIS

2 capteurs de pesage (A) + 2 charnières d'appui (B)



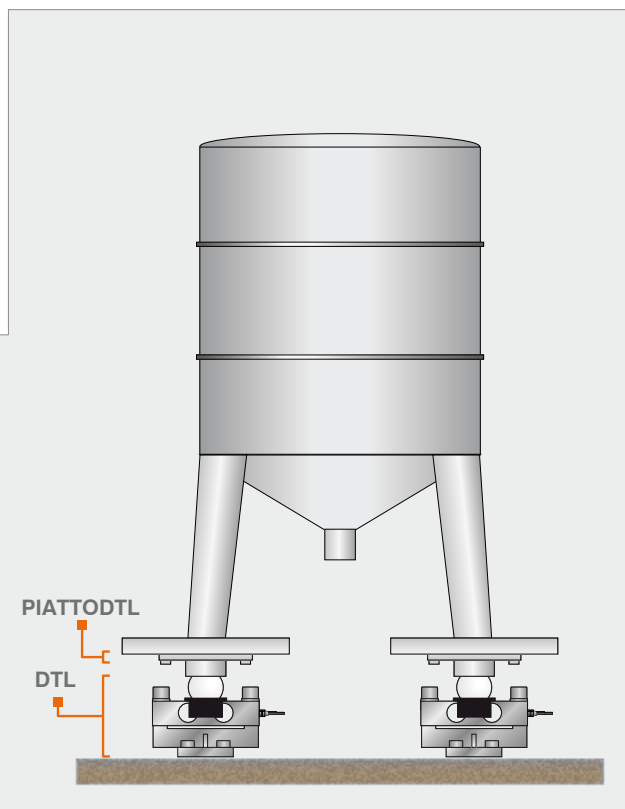
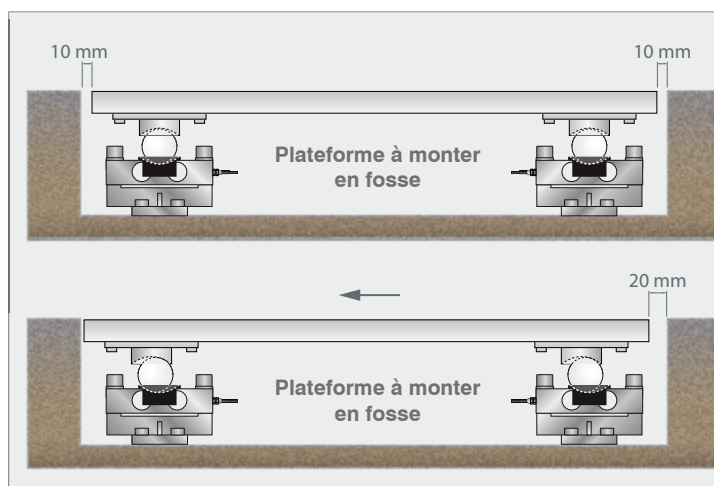
Charnières d'appui



■ PESAGE DES STRUCTURES NON SOUMISES À CHOCS OU POUSSÉES DU VENT

Le capteur avec bases et bille peut être directement utilisé pour peser des structures qui ne sont pas assujetties à chocs et poussées du vent.

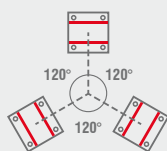
Le PIATTODTL est conçue pour faciliter l'installation et le démontage de la capteur (plus bille et bases), simplement en soulevant la structura de 1 mm. Éventuels déplacements latéraux peuvent provoquer une elevation dans la structure pesée à cause du différent rayon de courbure entre la bille et les bases qui la contiennent.



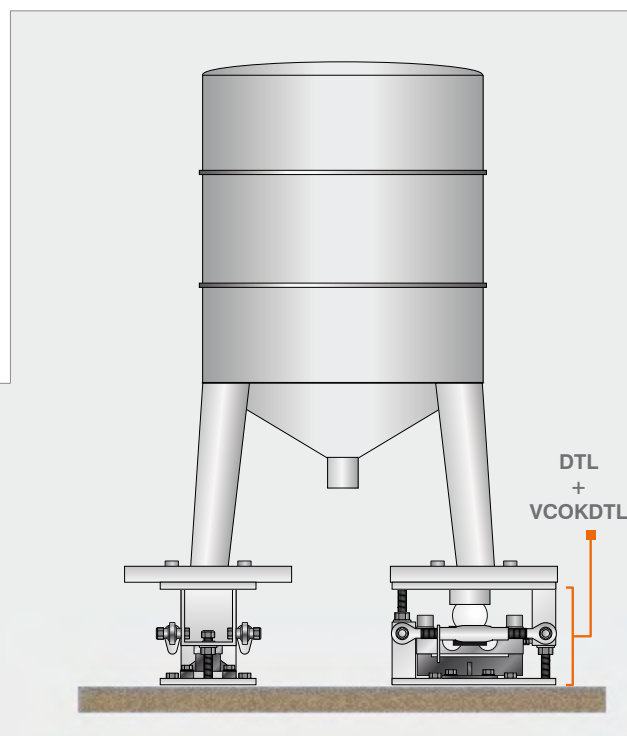
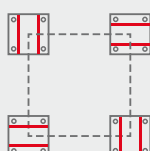
■ PESAGE DES STRUCTURES SOUMISES À CHOCS OU POUSSÉES DU VENT

Le kit de montage VCOKDTL est équipé de deux tendeurs contre les forces latérales avec une charge de rupture de 10000 kg chacune et deux tiges filetées (diamètre 22 mm) avec écrous à utiliser comme un vérin pour l'insertion et le retrait du capteur et deux écrous autobloquants à utiliser avec fonction anti-renversement. Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.

STRUCTURES AVEC 3 APPUIS



STRUCTURES AVEC 4 APPUIS



DTX

CAPTEURS DE PESAGE À DOUBLE CISAILLEMENT

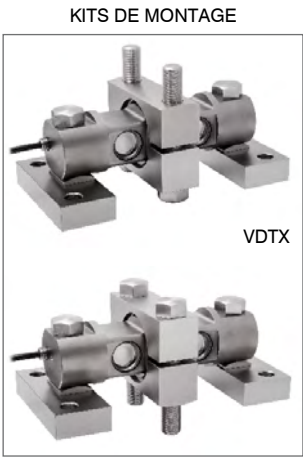
LAUMAS®




Portées de 20 klb à 60 klb







- ACIER NICKELÉ AISI 4340
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.02%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68








PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		POIDS NET (kg)
20klb / 9 ton		•	•	2.7
30klb / 13.6 ton		•	•	7.75
40klb / 18 ton		•	•	7.78
50klb / 23 ton		•	•	8.3
60klb / 27 ton		•	•	8.5

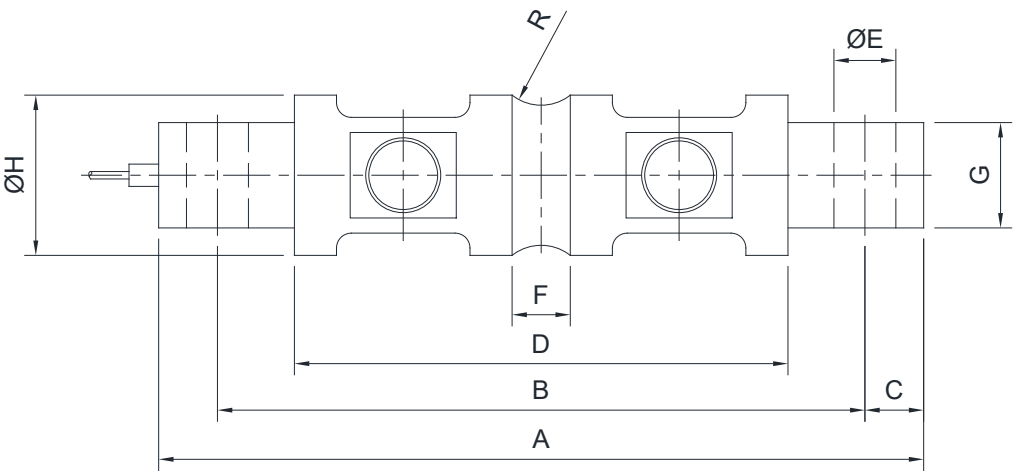
CERTIFICATIONS

-  OIML R60 C3
-  Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
-  Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
-  Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	FM HazLoc - Conforme aux normes des États-Unis et du Canada qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



	A	B	C	D	ØE	F	G	ØH	R
20 klb	206	174.6	15.7	133	16.7	21.6	28.4	49.5	12.7
30-60 klb	260	215	22.4	165	27	25.7	60.2	76.2	25.4

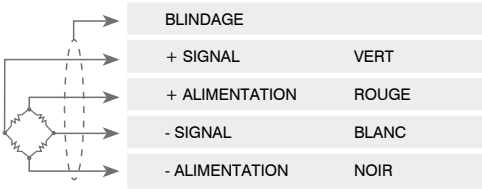
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier nickelé AISI 4340		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000		
Charge nominale (E max)	20, 30, 40, 50, 60 klb		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000 - E max / 15000		
Erreur combinée	≤ ±0.023%		
Degré de protection	IP68		

Sensibilité	3.0 mV/V ± 0.267%	Résistance d'entrée	700 Ω ± 7
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	700 Ω ± 7
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	≤ ±1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.016%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.6 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



Longueur de câble	9 m
Diamètre du câble	5 mm (20klb) / 8 mm (30klb-60klb)
Fils conducteurs	4 x 0.22 mm²



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

A1 - CAPTEURS DE PESAGE

CATALOGUE DE PRODUITS

	PORTÉE	PAGE
	A1.5 COMPRESSION-BAS PROFIL	
	FLC 3A 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 kg	73
	CK 200, 500, 1000, 2500 kg	76
	CLS 1000, 2000, 5000 kg	78
	CBL 250, 500, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12500, 15000, 30000, 50000, 100000 kg	80
	CBX 15000, 30000, 50000 kg	84
	CBLS 200000, 300000, 500000, 750000 kg	87

Area for handwritten notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.

FLC 3A

CAPTEUR DE PESAGE HYGIÉNIQUE À COMPRESSION



Portées de 1000 kg à 20000 kg



EXEMPLE DE MONTAGE SUR PIED HYGIÉNIQUE



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.1\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP69K
- CÂBLE ADAPTÉ AU CONTACT DES ALIMENTS
- HAUTEUR RÉGLABLE
- DISPOSITIF HYGIÉNIQUE RPSCQC AUTORISÉ 3-A SSI

PORTÉE	kg	FILETAGE	POIDS NET (kg)
1000		M12	1.6
2000		M12	1.52
5000		M16	1.7
5000		M20	1.7
10000		M24	1.7
10000		M30	2.21
20000		M36	2.5

Pied pas inclus.

CERTIFICATIONS

- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Norme américaine qui régit la conception, la production et l'utilisation des équipements sanitaires

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

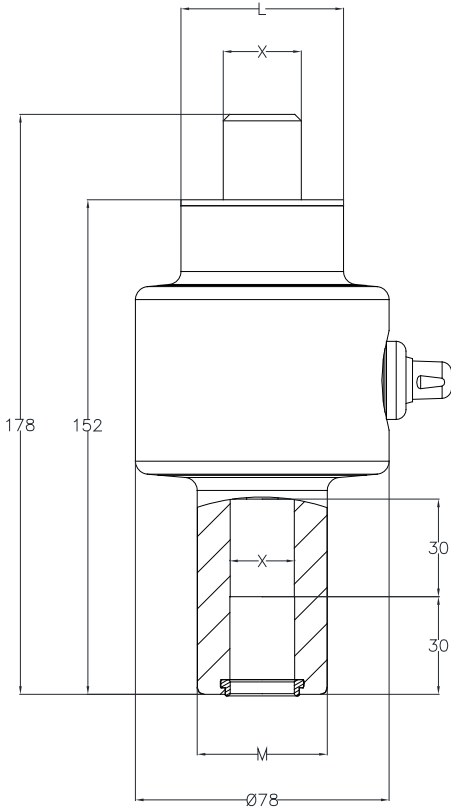
- Test de linéarité

Rev. 0.0

FLC 3A

CAPTEUR DE PESAGE HYGIÉNIQUE À COMPRESSION

DIMENSIONS (mm)



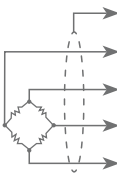
CAPACITY	X	L	M
1000 kg	M12x1.75	24	40
2000 kg	M12x1.75	24	40
5000 kg	M16x2	30	40
5000 kg	M20x2.5	35	40
10000 kg	M24x3	50	40
10000 kg	M30x3.5	50	50
20000 kg	M36x4	50	50

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale	1000 - 2000 - 5000 - 10000 - 20000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.1%		
Degré de protection	IP69K		
Sensibilité	2.0 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	350 Ω ±20
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-10 °C / +50 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.05%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	5 ÷ 15 VDC	Déflexion à la charge nominale	-

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m: 1000 kg, 2000 kg, 5000 kg, 10000 kg (M24) 10 m: 10000 kg (M30), 20000 kg
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm²



BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

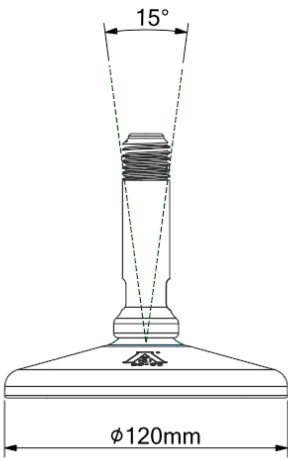
ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

PIED HYGIÉNIQUE

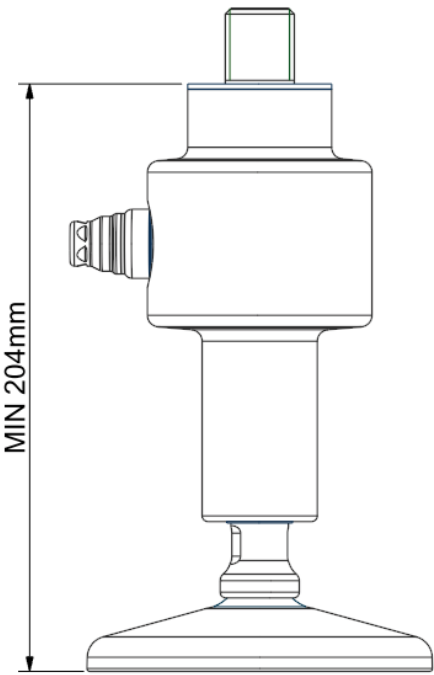
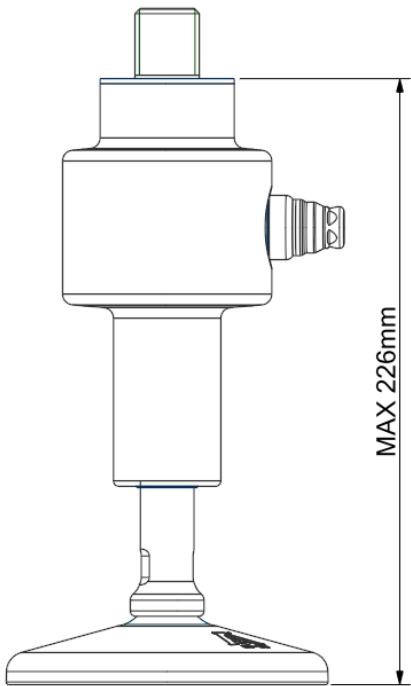
filetage	portée capteur de pesage
M12	1000 kg - 2000 kg
M16	5000 kg
M20	5000 kg
M24	10000 kg
M30	10000 kg
M36	20000 kg

Pour plus d'informations voir les fiches produit HD
Sur demande: pied hygiénique avec fixation par cheville

Pour d'autres types de pieds hygiéniques, non hygiéniques ou personnalisés, veuillez contacter <https://martinlevelling.it>.



RÉGLAGE ANGULAIRE





Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 200 kg à 2500 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.5%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67

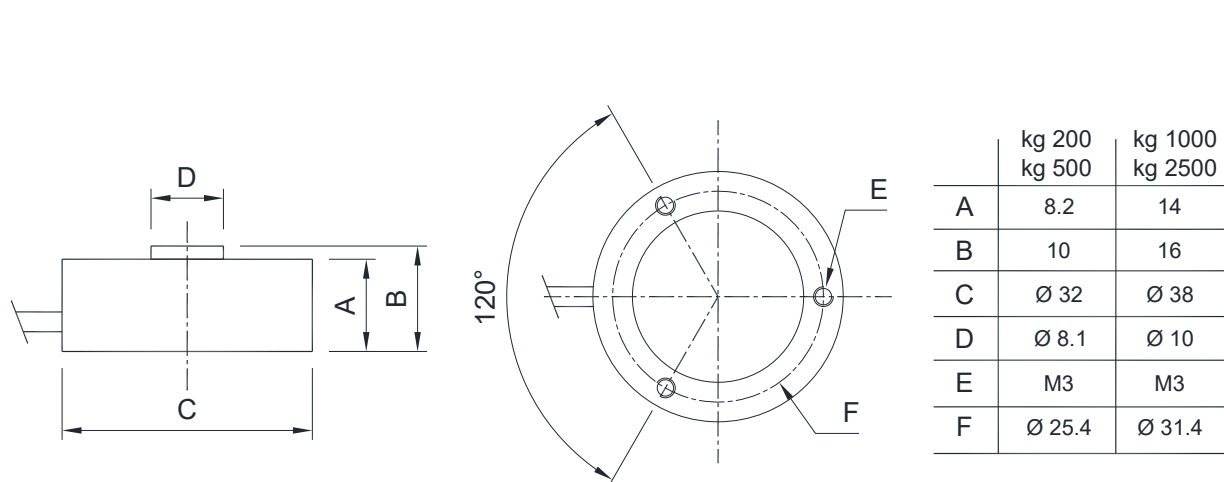
PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
200		0.11
500		0.08
1000		0.17
2500		0.17

CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



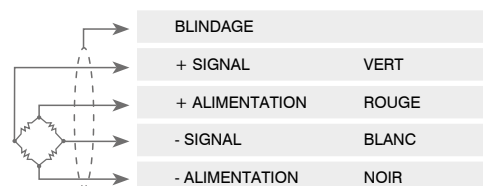
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	200 - 500 - 1000 - 2500 kg		
Erreur combinée	$\leq \pm 0.5\%$		
Degré de protection	IP67		

Sensibilité	1 mV/V $\pm 15\%$	Résistance d'entrée	400 $\Omega \pm 100$
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 $\Omega \pm 5$
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	$\pm 1\%$
Compensation thermique	-10 °C / +50 °C	Résistance d'isolement	>5000 M Ω
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	120%
Fluage après 30 minutes	0.3%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m
Diamètre du câble	3 mm
Fils conducteurs	4 x 0.25 mm ²



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 1000 kg à 5000 kg



- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.03%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68
- PLAQUES INFÉRIEURES EN ACIER INOX INTÉGRÉ

KITS DE MONTAGE

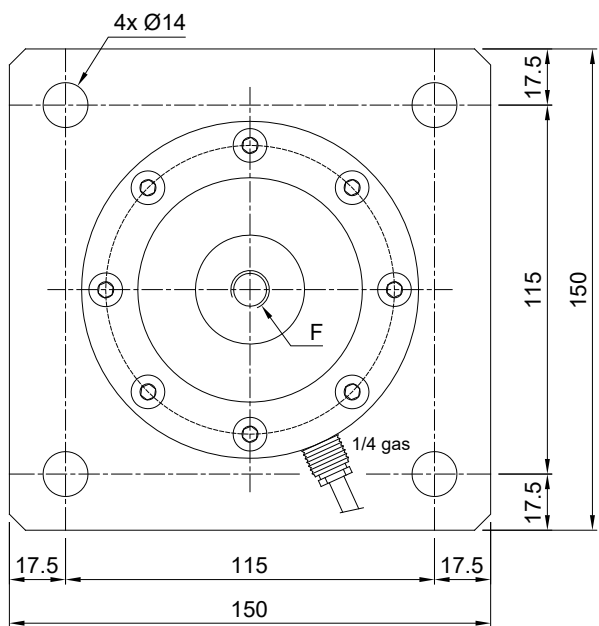


PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
1000		4.1
2000		4.1
5000		4.1

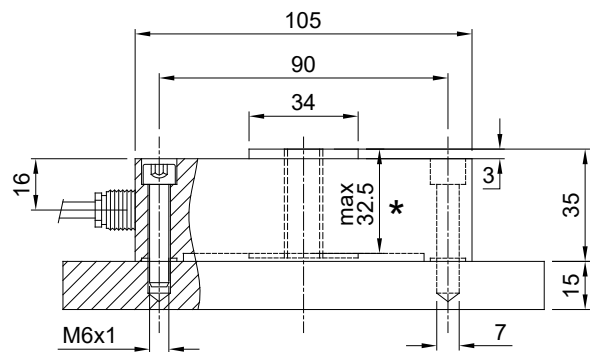
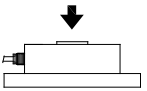
CERTIFICATIONS

ERC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
ERC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



	F
kg 1000	M12 x 1.75
kg 2000	M12 x 1.75
kg 5000	M20 x 2.5



* ATTENTION! Cote maximale de l'insertion de boulon pour le bon fonctionnement du capteur

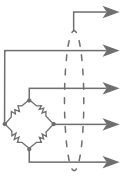
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	1000 - 2000 - 5000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.03%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2 mV/V ±0.4%	Résistance d'entrée	385 Ω ±10
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3
Effet de la température sur la pleine échelle	0.012% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-10 °C / +50 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	250%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	10 m
Diamètre du câble	6 mm
Fils conducteurs	6 x 0.25 mm ²

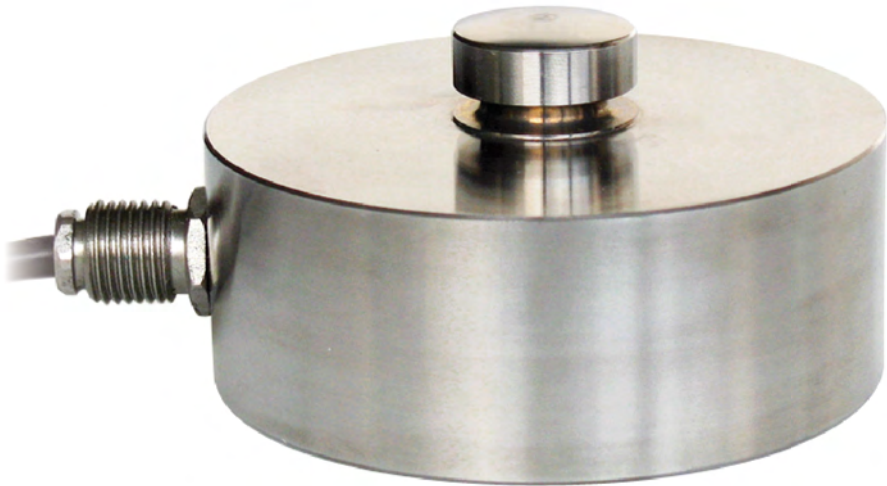
BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.





Portée de 250 kg à 100000 kg



- ACIER INOX 17-4 PH (sur demande version en acier inox AISI 420; not approuvée OIML)
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.03% (0.02% C3)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

KITS DE MONTAGE














PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION				POIDS NET (kg)
		C2	C3			
250		–	–	–	–	1.1
500		–	–	–	–	1.1
1000		–	–	–	–	1.1
2500		•	•	•	•	1.1
5000		•	•	•	•	1.1
7500		•	•	•	•	1.1
10000		•	•	•	•	1.1
12500*		–	•	•	•	1.6
15000		–	–	–	–	2.1
30000		–	–	–	–	3.8
50000		–	–	–	–	8.6
100000		–	–	–	–	9.1

SUR DEMANDE

(*) À l'exception de la portée de 12500 kg, qu'il est déjà approuvée OIML R60 C3

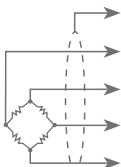
CERTIFICATIONS

	OIML R60 C2
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Déclaration de conformité + degré de protection IP69K Résistant au nettoyage d'eau à haute pression ou à jet de vapeur (essai: eau pulvérisée à une distance maximale de 150 mm) Pression d'eau: 100 bars; température: 80 °C; durée de l'essai: 250 secondes (norme de référence: DIN 40050-9)
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	OIML R60 C3
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	Conforme aux normes de la Fédération de Russie pour l'emploi dans le rapport avec tiers




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Acier inox 17-4 PH		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		-	C2 • 2000	C3 • 3000
Charge nominale (E max)		250 - 500 - 1000 - 15000 kg 30000 - 50000 - 100000 kg	2500 - 5000 kg 7500 - 10000 kg	2500 - 5000 - 7500 kg 10000 - 12500 kg
Échelon de vérification minimal (V min)		-	E max / 15000	E max / 15000
Erreur combinée		≤ ±0.03%	≤ ±0.03%	≤ ±0.02%
Degré de protection		IP68		
Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	700 Ω ±10	
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	700 Ω ±10	
Effet de la température sur la pleine échelle	0.003% °C	Équilibrage de zéro	±1%	
Gamme de température OIML R60	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>10000 MΩ	
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%	
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%	
Fluage après 30 minutes	0.03%	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm	
Tension d'alimentation max tolérée	15 V			






CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m*(250-10000 kg); 10 m (12500-100000 kg)		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
*) Sur demande: version câble 10 m			- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

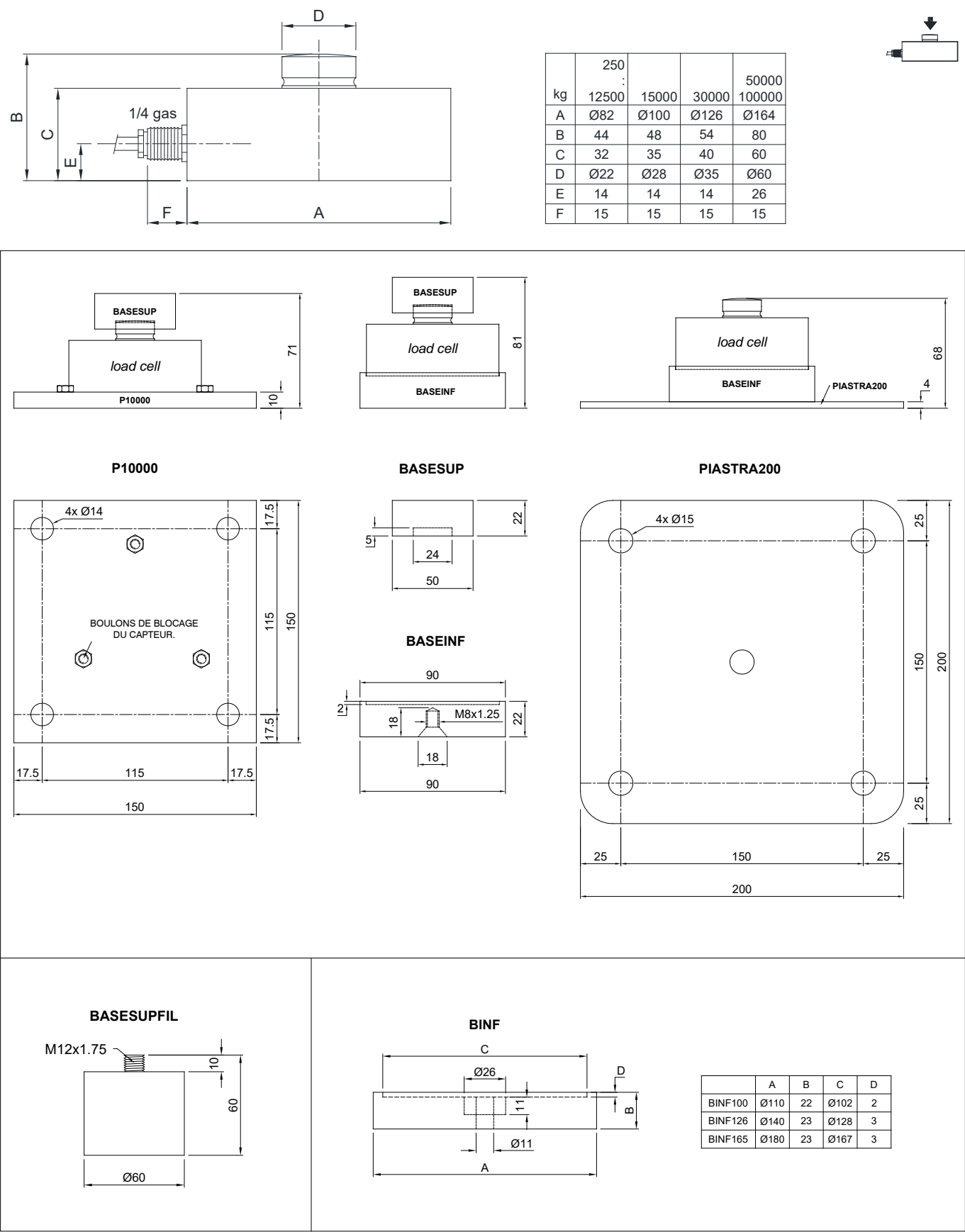
OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION	
	Version câble 10 m pour portées 250-10000 kg
	Version capteurs de pesage en acier inox AISI 420 (non approuvée OIML)
	Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION		CODE
	Base supérieure en acier inox AISI 304 filetée pour capteurs de pesage à compression.	M12x1.75 mm BASESUPFIL
	Base inférieure tournée en acier inox AISI 304 pour capteurs de pesage à compression.	Ø110x22 mm Ø140x23 mm Ø180x23 mm BINF100 BINF126 BINF165
	Plaque inférieure et base supérieure tournée en acier inox AISI 304. Portée capteur de pesage: jusqu'à 12500 kg.	BASESUP P10000
	Bases supérieures et inférieures tournées en acier inox AISI 304. Portée capteur de pesage: jusqu'à 12500 kg.	BASESUP BASEINF
	Plaque et base inférieure tournée en acier inox AISI 304. Portée capteur de pesage: jusqu'à 12500 kg.	BASEINF PIASTRA200

DIMENSIONS (mm)





Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 15000 kg à 50000 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.035%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

KITS DE MONTAGE



PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
15000		1.4
30000		2.2
50000		3.8

CERTIFICATIONS

	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UK CA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

OPTIONS SUR DEMANDE

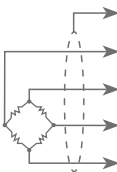
DESCRIPTION
<p>Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double</p>

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	15000 - 30000 - 50000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.035%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	700 Ω ±5
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	700 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-10 °C / +50 °C	Résistance d'isolement	> 10000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	10 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²

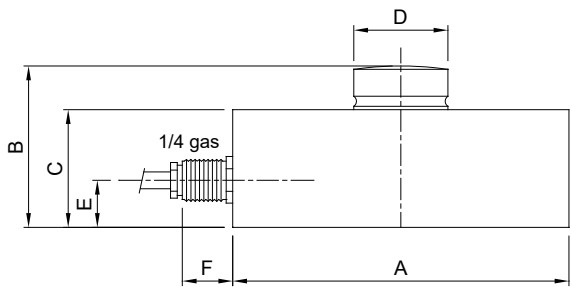


BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

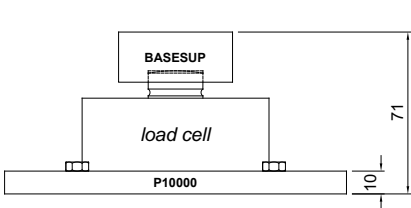
ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION		CODE
	Base supérieure en acier inox AISI 304 filetée pour capteurs de pesage à compression.	M12x1.75 mm	BASESUPFIL
	Base inférieure tournée en acier inox AISI 304 pour capteurs de pesage à compression.	Ø110x22 mm Ø140x23 mm	BINF100 BINF126
	Plaque inférieure et base supérieure tournée en acier inox AISI 304. Portée capteur de pesage: jusqu'à 15000 kg.		BASESUP P10000
	Bases supérieures et inférieures tournées en acier inox AISI 304. Portée capteur de pesage: jusqu'à 15000 kg.		BASESUP BASEINF
	Plaque et base inférieure tournée en acier inox AISI 304. Portée capteur de pesage: jusqu'à 15000 kg.		BASEINF PIASTRA200
	Adaptateur en acier inox AISI 304 pour kit de montage: - V15000 pour capteurs de pesage Ø82 mm - V30000 pour capteurs de pesage Ø100 mm - V100000 pour capteurs de pesage Ø126 mm		ADAT100 ADAT126 ADAT165

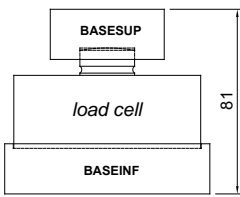
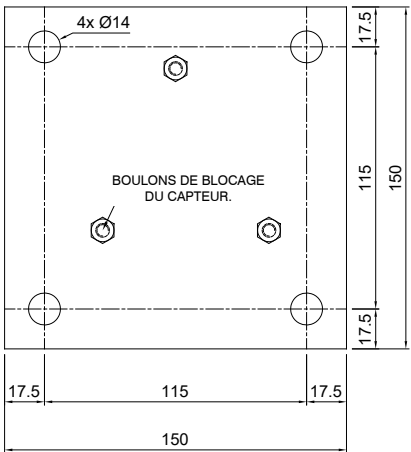
DIMENSIONS (mm)



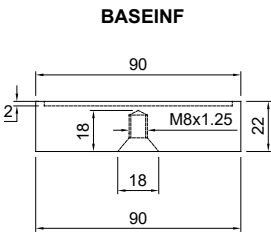
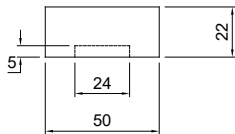
kg	15000	30000	50000
A	Ø82	Ø100	Ø126
B	44	48	54
C	32	35	40
D	Ø22	Ø28	Ø35
E	14	14	14
F	15	15	15



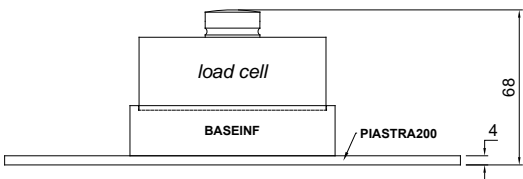
P10000



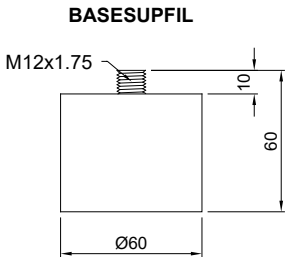
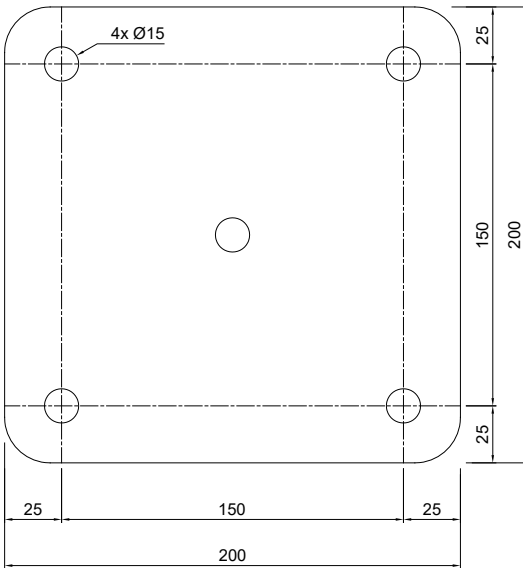
BASESUP



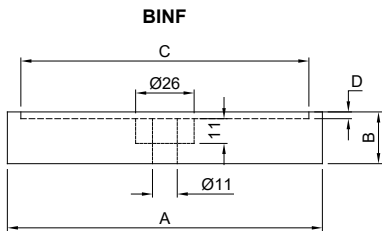
BASEINF



PIASTRA200



BASESUPFIL



BINF

	A	B	C	D
BINF100	Ø110	22	Ø102	2
BINF126	Ø140	23	Ø128	3

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 200000 kg à 750000 kg




- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.10%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
200000		20
300000		42
500000		60
750000		60

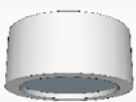
CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

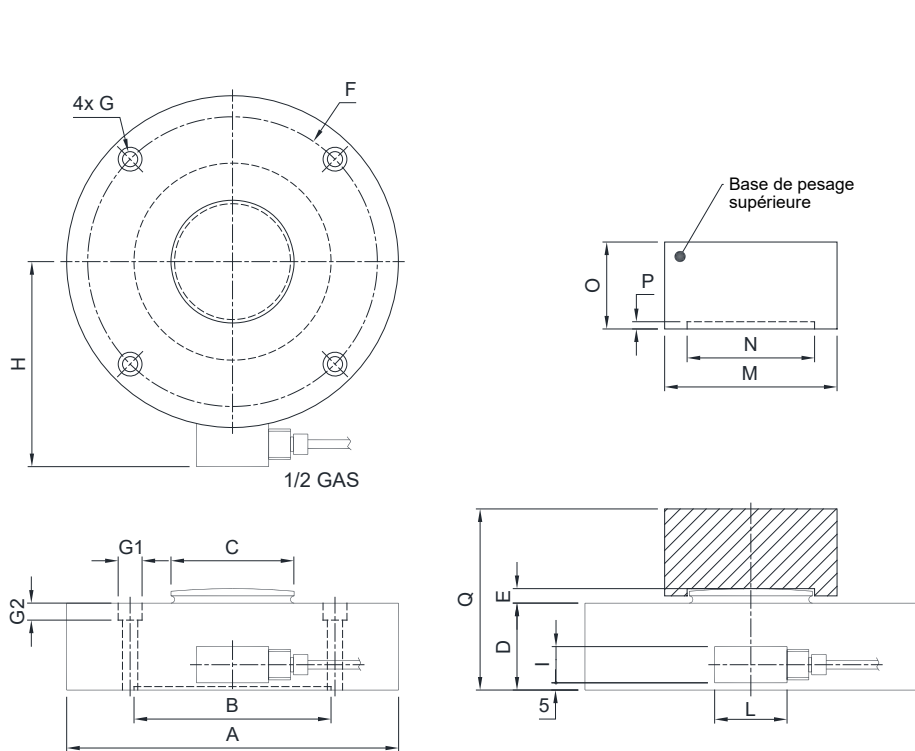
OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION
 Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	CODE
 Base de pesage supérieure. Dimensions: Ø119 mm; h=60 mm Ø198 mm; h=60 mm Ø198 mm; h=89 mm Charge statique maximale: 200000 kg 300000 kg 500000 - 750000 kg	BOTTONE200 BOTTONE BOTTONE750

DIMENSIONS (mm)



	200t	300t	500-750t
A	Ø229	Ø299	Ø299
B	Ø136.5	Ø228	Ø230
C	Ø87	Ø155	Ø155
D	60	73	106
E	10	12	14
F	Ø200	Ø260	Ø260
G	Ø10.5	Ø12.5	Ø12.5
G1	Ø16.5	Ø18.5	Ø18.5
G2	10.5	12.5	12.5
H	142±1	180±2	180±2
I	30	25	25
L	60	50	50
weight	20kg	42kg	60kg

	200t	300t	500-750t
M	Ø119	Ø198	Ø198
N	Ø88	Ø156	Ø158
O	60	60	89
P	5	5	9
Q	125	140	200

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	200000 - 300000 - 500000 - 750000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.10%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	700 Ω ±20
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	700 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES





Longueur de câble	10 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

A1 - CAPTEURS DE PESAGE

CATALOGUE DE PRODUITS

	PORTÉE	PAGE
A1.6	CARTOUCHE	
	COK 15000, 25000, 50000 kg	91
	COD 25000, 50000 kg	93
	CO 25000 kg	96
	COL 30000 kg	98

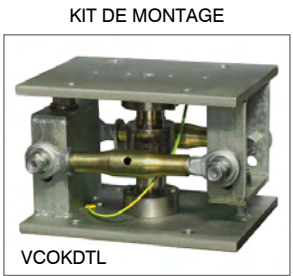
Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.



Portées de 15000 kg à 50000 kg



- ACIER NICKELÉ AISI 4340
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.02\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3			POIDS NET (kg)
15000		•	•	•	3.3
25000		•	•	•	3.5
50000		•	•	•	3.7
25000		•	•	•	4
Câble Anti-rat					

SUR DEMANDE

CERTIFICATIONS

- OIML R60 C3
- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

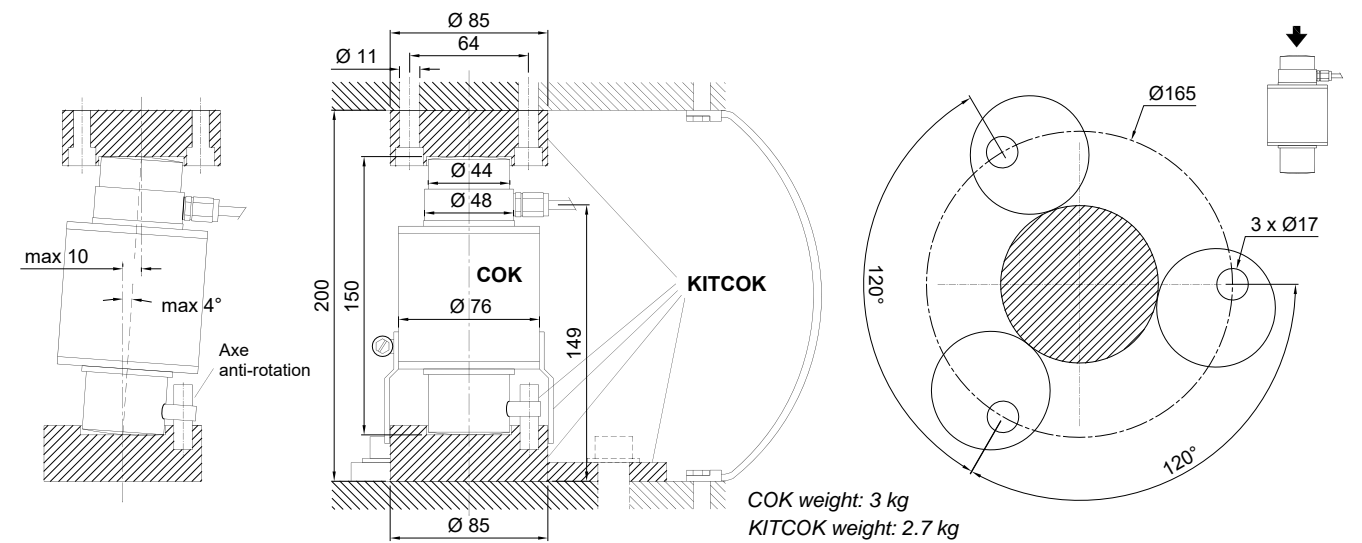
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	Conforme aux normes de la Fédération de Russie pour l'emploi dans le rapport avec tiers

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	CODE
<p>Accessoire en acier nickelé AISI 5140 composé d'un système anti-rotation, joint de protection en caoutchouc, 2 bases (supérieure et inférieure) et 3 plaques cylindriques à centrage automatique.</p>	KITCOK

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier nickelé AISI 4340		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000		
Charge nominale (E max)	15000 - 25000 - 50000 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP68		

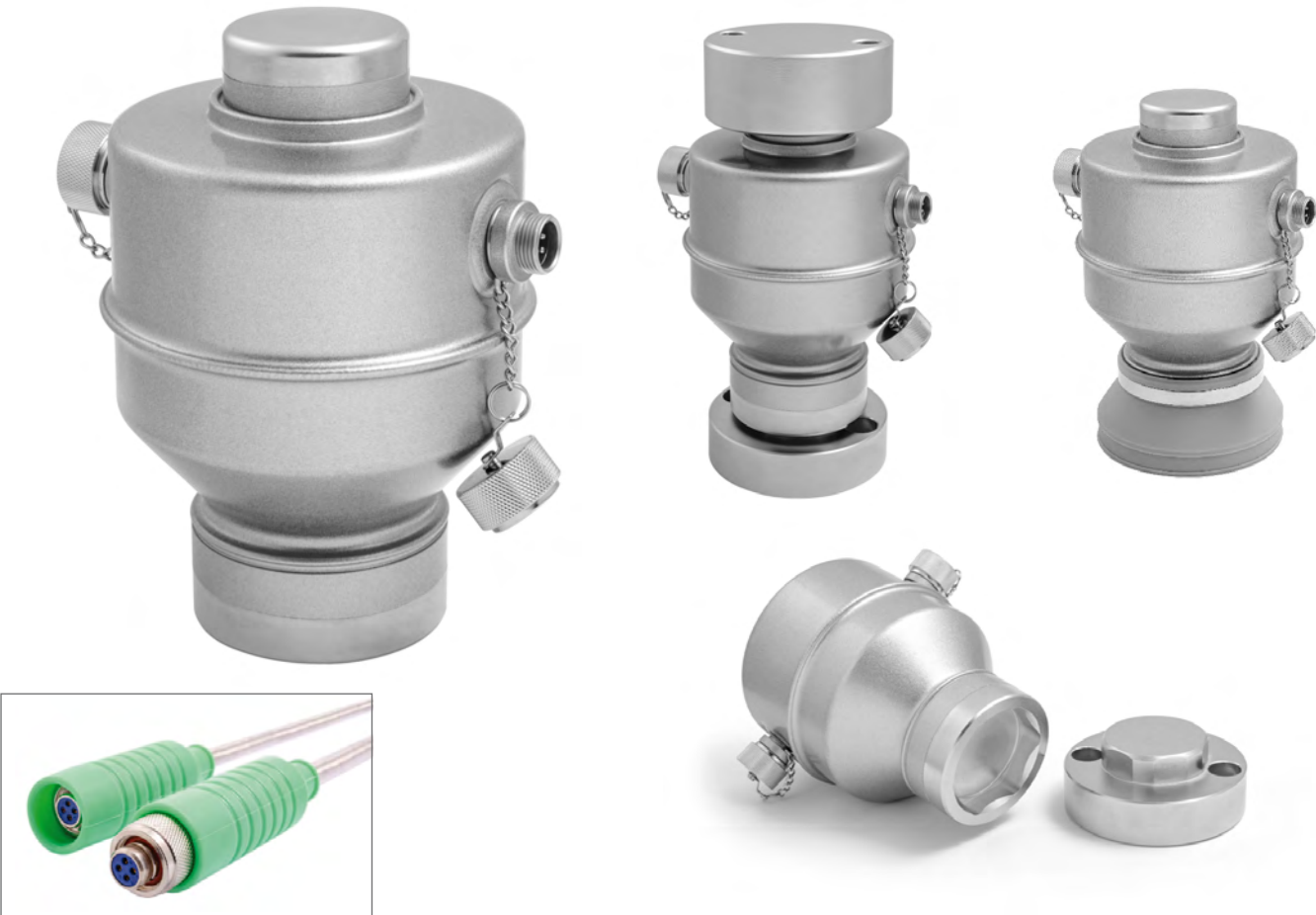
Sensibilité	2 mV/V ± 0.1%	Résistance d'entrée	780 Ω ± 20
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	700 Ω ± 10
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-10 °C / + 40 °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / + 70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	250%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.6 - 1 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	20 m
Diamètre du câble	6 mm
Fils conducteurs	6 x 0.22 mm ²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.







DESCRIPTION

- Corps en acier nickelé AISI 4340 et coque en acier inox AISI 304
- Erreur combinée ≤ ±0.014%
- Degré de protection IP69K
- Sortie numérique à deux connecteurs
- Compatible avec les instruments WINOX BGE et WTAB BGE
- Bases pour capteur de pesage avec mécanisme anti-rotation
- Câble de mise à la terre
- Colliers de serrage
- Protection contre foudres et chocs électriques




PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C5	POIDS NET (kg)	CÂBLE DE CONNEXION
25000		•	3.5	-
50000		•	3.7	-
25000		•	3.5	5 mètres
50000		•	3.7	5 mètres
25000		•	3.5	10 mètres
50000		•	3.7	10 mètres

Rev. 0.0

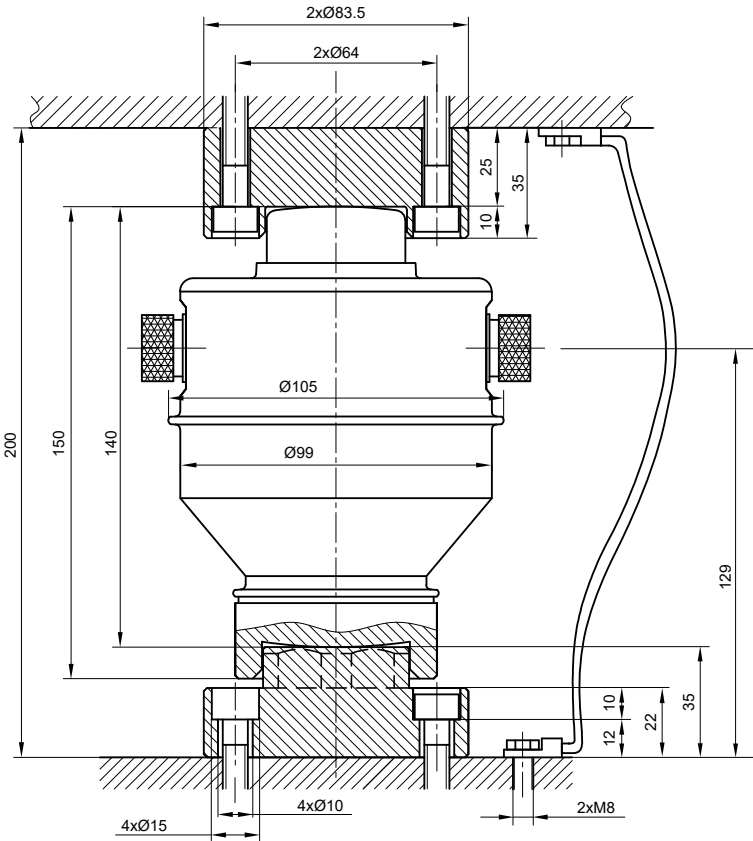
CERTIFICATIONS

	OIML R60 C5
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Déclaration de conformité + degré de protection IP69K <i>Résistant au nettoyage d'eau à haute pression ou à jet de vapeur (essai: eau pulvérisée à une distance maximale de 150 mm) Pression d'eau: 100 bars; température: 80 °C; durée de l'essai: 250 secondes (norme de référence: DIN 40050-9)</i>
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité

OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION	
	Câble anti-rat pour la connexion à l'indicateur, longueur: 20 m, doté d'un connecteur à une seule extrémité.
	Câble anti-rat, longueur: 10 m, doté d'un connecteur aux deux extrémités.
	Câble anti-rat, longueur: 5 m, doté d'un connecteur aux deux extrémités.

DIMENSIONS (mm)

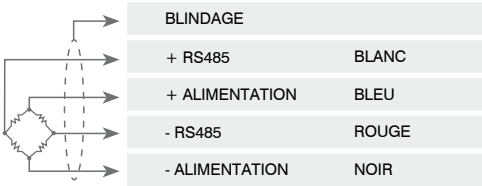


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

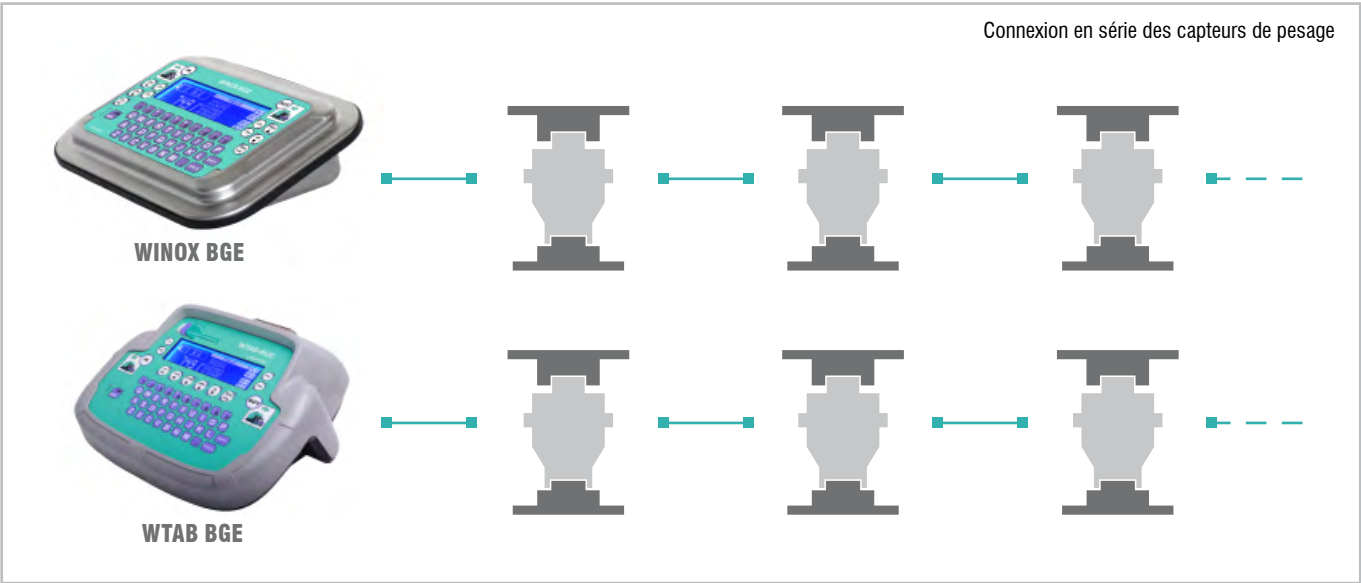
Matériel	Corps en acier nickelé AISI 4340 et coque en acier inox AISI 304		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C5 • 5000		
Charge nominale (E max)	25000 - 50000 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000		
Erreur combinée	≤ ±0.014%		
Degré de protection	IP69K		
Effet de la température sur le zéro	0.0015% °C	Tension d'alimentation recommandée	9÷12 VDC
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0015% °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +70°C	Interface série RS485	Halfduplex
Fluage après 30 minutes	0.02%	Distance de transmission maximale	1200 m
Tension d'alimentation max tolérée	20 VDC		

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m/10 m
Diamètre du câble	8.8 mm
Fils conducteurs	4 x 0.2 mm²



■ EXEMPLE D'APPLICATION





Portée 25000 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.017%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68
- PROTECTION CONTRE LA FOUDRE

PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION			POIDS NET (kg)
25000		C4			2.4
SUR DEMANDE					

CERTIFICATIONS

- OIML R60 C4
- EAC Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- UKCA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

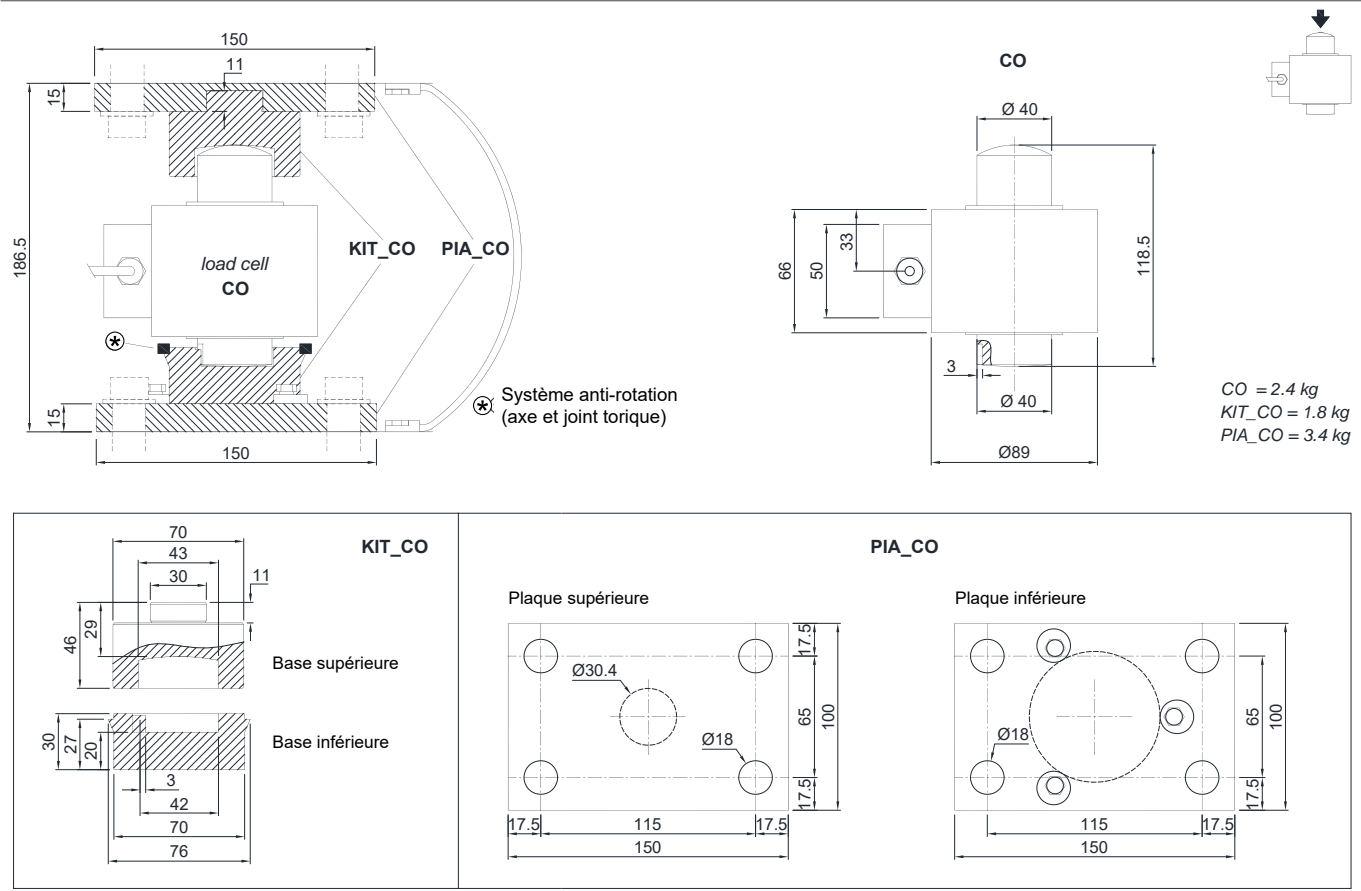
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
FM	FM HazLoc - Conforme aux normes des États-Unis et du Canada qui permet l'usage en atmosphère explosible
	Conforme aux normes de la Fédération de Russie pour l'emploi dans le rapport avec tiers

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Accessoire en acier inox composé d'un système anti-rotation avec O-ring et 2 bases (supérieure et inférieure).	KITCO
	Kit composé de 2 plaques (supérieure et inférieure) en acier nickelé AISI 5140 pour bases KIT_CO.	PIACO

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C4 • 4000		
Charge nominale (E max)	25000 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 15000		
Erreur combinée	≤ ±0.017%		
Degré de protection	IP68		

Sensibilité	2 mV/V ± 1%	Résistance d'entrée	700 Ω ± 7
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	700 Ω ± 7
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥ 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.02%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	18 V	Déflexion à la charge nominale	0.6 - 1 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	15 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	4 x 0.24 mm²		+ ALIMENTATION	ROUGE
			- SIGNAL	BLANC
			- ALIMENTATION	NOIR

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

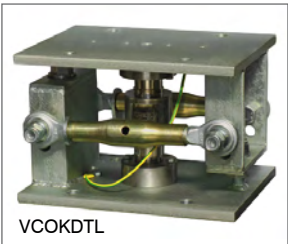


Portée 30000 kg







- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.017%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68

KITS DE MONTAGE








PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION			POIDS NET (kg)
30000		C4			2.4
SUR DEMANDE					


CERTIFICATIONS

-  OIML R60 C4
-  Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
-  Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
-  Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

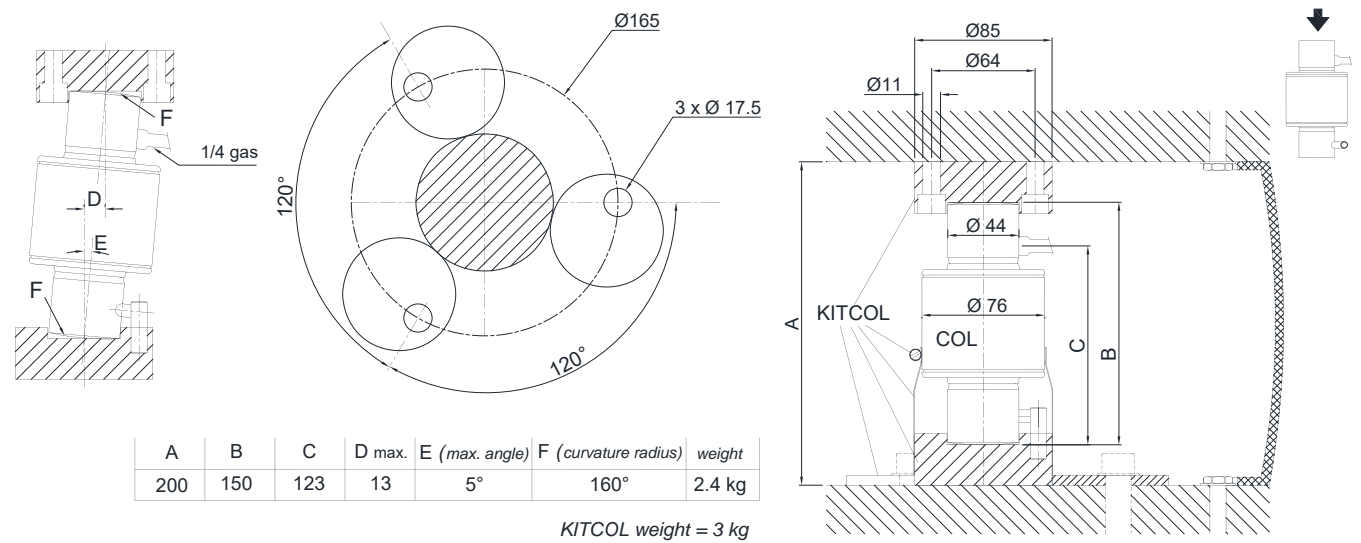
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	Conforme aux normes de la Fédération de Russie pour l'emploi dans le rapport avec tiers

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Accessoire en acier inox AISI 420 trempé composé d'un système anti-rotation, joint de protection en caoutchouc, 2 bases (supérieure et inférieure) et 3 plaques cylindriques à centrage automatique.	KITCOL

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

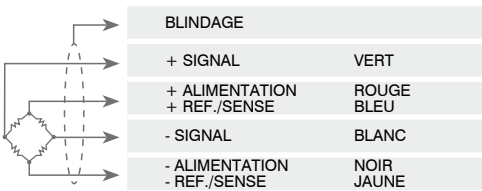
Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C4 • 4000		
Charge nominale (E max)	30000 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 10000		
Erreur combinée	≤ ±0.017%		
Degré de protection	IP68		

Sensibilité	2 mV/V ±0.1% *	Résistance d'entrée	800 Ω ±30
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	700 Ω ±10
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0012% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +70°C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	120%
Fluage après 30 minutes	0.016%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.6 - 1 mm




* Sortie de courant calibrée

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	20 m
Diamètre du câble	6 mm
Fils conducteurs	6 x 0.22 mm²



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

	PORTÉE	PAGE
A1.7	COMPRESSION / TRACTION	
	CLBT 50, 100, 500 kg	102
	CL 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 30000, 60000, 100000, 150000, 200000 kg	104
	CLK 10000, 20000 kg	106

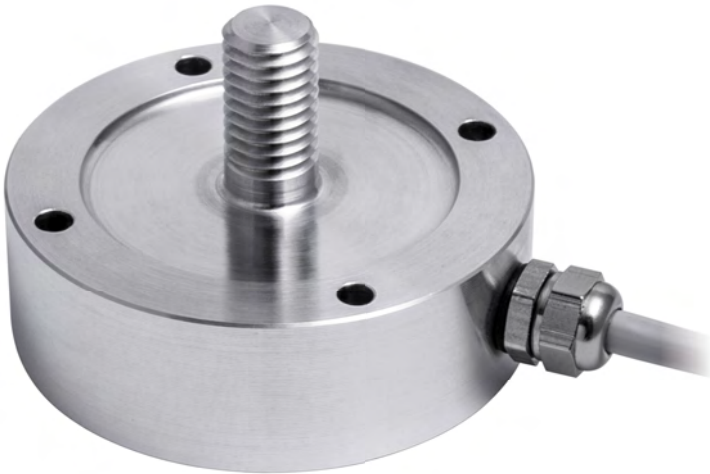
Blank lined area for notes.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 50 kg à 500 kg

- 50-100 kg: ALLIAGE D'ALUMINIUM (AVIONAL)
- 500 kg: ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.05%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65



PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
	50	0,15
	100	0,15
	500	0,25

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Base inférieure	BINFCLBT

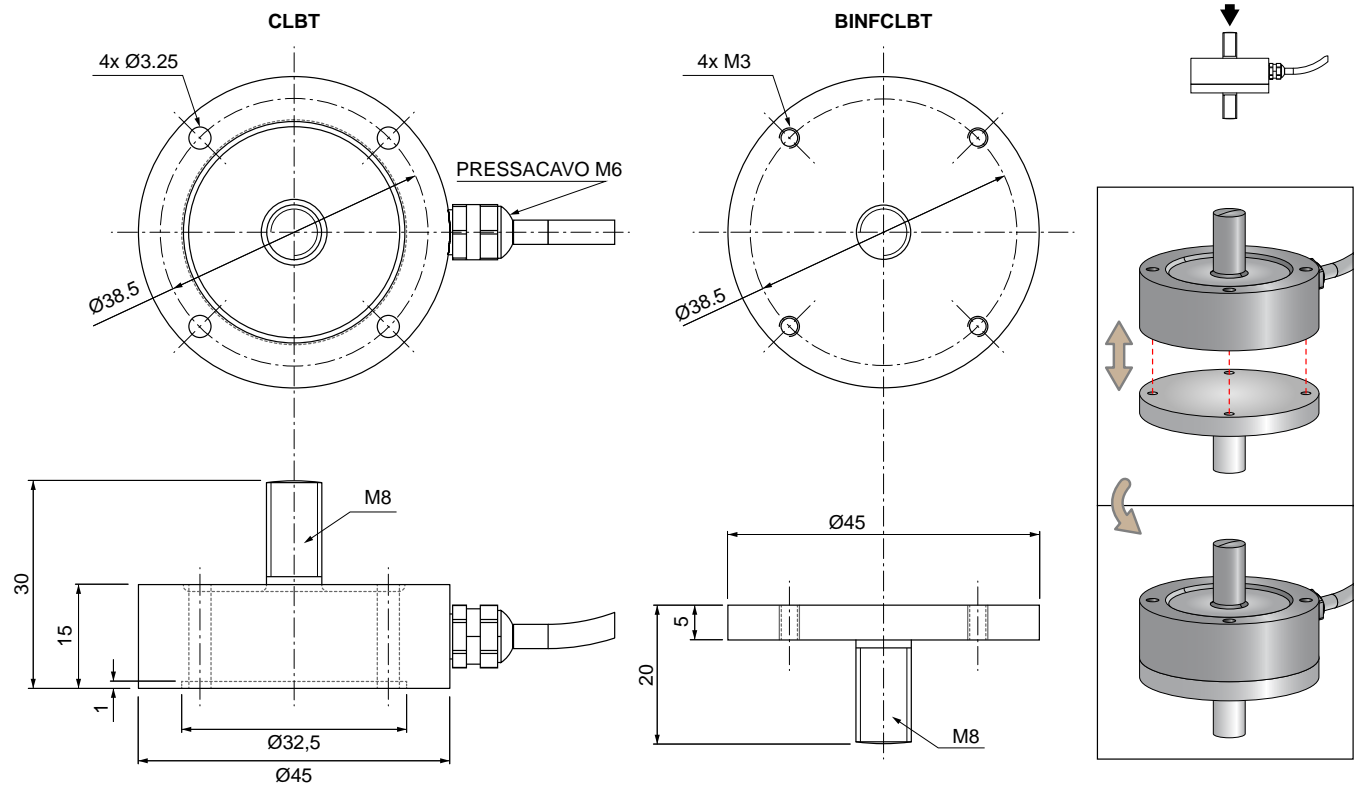
CERTIFICATIONS

- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

- Test de linéarité


DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Alliage d'aluminium (Avional)	Acier inox 17-4 PH
Charge nominale (E max)		50 - 100 kg	500 kg
Erreur combinée		≤ ±0.05%	
Degré de protection		IP65	
Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée	700 Ω ± 20
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	700 Ω ± 5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-20 °C / + 70 °C	Résistance d'isolement	> 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / + 90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 20 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	5 ÷ 15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.088 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 500 kg à 200000 kg



- ACIER INOX 17-4 PH
- BIDIRECTIONELLE À TRACTION ET COMPRESSION
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.05%
- DEGRÉ DE PROTECTION: IP68 (500 - 60000 kg) - IP67 (100000 - 200000 kg)

PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
500		1.2
1000		1.2
2000		1.2
5000		1.7
10000		1.8
20000		4.8
30000		5.3
60000		5.4
100000		12
150000		15
200000		25

CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

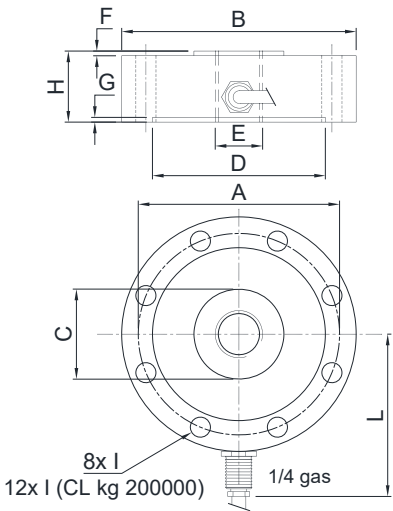
OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION	
	Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.

Rev. 0.0

CAPTEURS DE PESAGE À COMPRESSION / TRACTION

DIMENSIONS (mm)



	kg 500 kg 1000 kg 2000	kg 5000 kg 10000	kg 20000 kg 30000 kg 60000	kg 100000	kg 150000	kg 200000
A	Ø 85	Ø 94	Ø 136	Ø 175	Ø 213	Ø 254
B	Ø 99	Ø 109	Ø 164	Ø 219	Ø 249	Ø 299
C	Ø 31	Ø 38	Ø 70	Ø 88	Ø 140	Ø 170
D	Ø 72	Ø 78	Ø 113	Ø 135	Ø 176	Ø 210
E	M20 x 1.5	M24 x 2	M48 x 3	M64 x 4	M72 x 4	M90 x 6
F	2	2	5	5	5	5
G	1.5	1.5	2	3	3	3
H	30	35	50	70	70	80
I	Ø 8.5	Ø 8.5	Ø 16.5	Ø 26	Ø 26	Ø 26
L	68.5	73.5	101	128.5	143.5	168.5
Weight	1.1	1.4	5	11	16	26



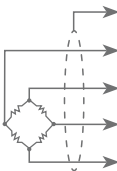
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	500 - 1000 - 2000 - 5000 - 10000 - 20000 - 30000 - 60000 - 100000 - 150000 - 200000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.05%		
Degré de protection	IP68 (500 - 60000 kg), IP67 (100000 - 200000 kg)		
Sensibilité	2 mV/V ± 0.3%	Résistance d'entrée	700 Ω ± 20
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	700 Ω ± 5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Résistance d'isolement	> 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.3%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON/JAUNE

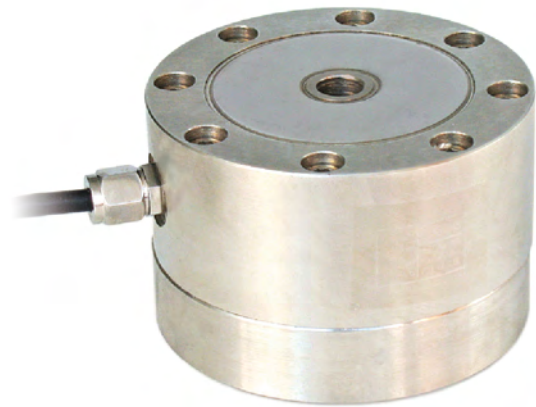


La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 10000 kg à 20000 kg



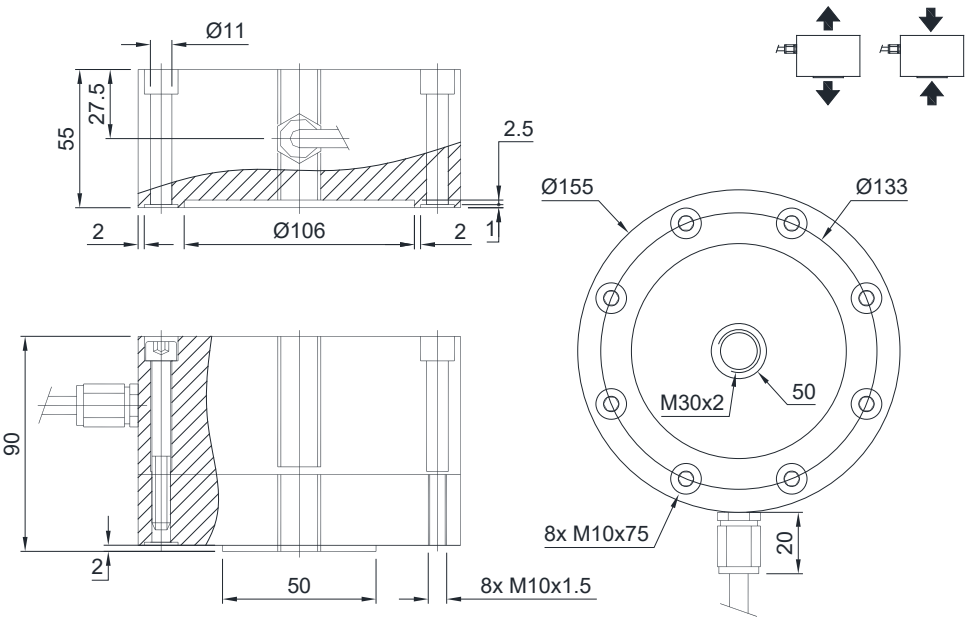
- ACIER SPÉCIAL
- BIDIRECTIONELLE À TRACTION ET COMPRESSION
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.1%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67

PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
10000		10.5
20000		11

CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier spécial		
Charge nominale (E max)	10000 - 20000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.1%		
Degré de protection	IP67		


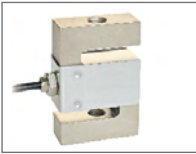



Sensibilité	2 mV/V ±0.3%	Résistance d'entrée	352 Ω ±3
Effet de la température sur le zéro	0.002% °C	Résistance de sortie	400 Ω ±20
Effet de la température sur la pleine échelle	0.002% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-10 °C / +50 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	12 m
Diamètre du câble	6 mm
Fils conducteurs	6 x 0.24 mm ²

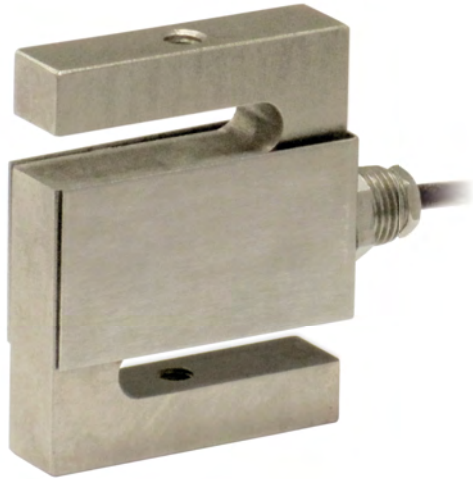
	BLINDAGE	
	+ SIGNAL	VERT
	+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
	- SIGNAL	BLANC
	- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

	PORTÉE	PAGE
	A1.8 TRACTION (COMPRESSION)	
	SA 15, 30, 60 kg	110
	SL 25, 100, 200, 300, 500, 1000, 2500 kg	112
	CTOL 50, 100, 200, 300 kg 500, 1000, 2500, 5000 kg	114
		
	CTL 100, 200, 300, 500, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12500 kg	116



Portées de 15 kg à 60 kg



- ACIER NICKELÉ AISI 4140
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.02\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65

PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3		POIDS NET (kg)
15		•	•	0.28
30		•	•	0.28
60		•	•	0.28


CERTIFICATIONS

- OIML R60 C3
- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

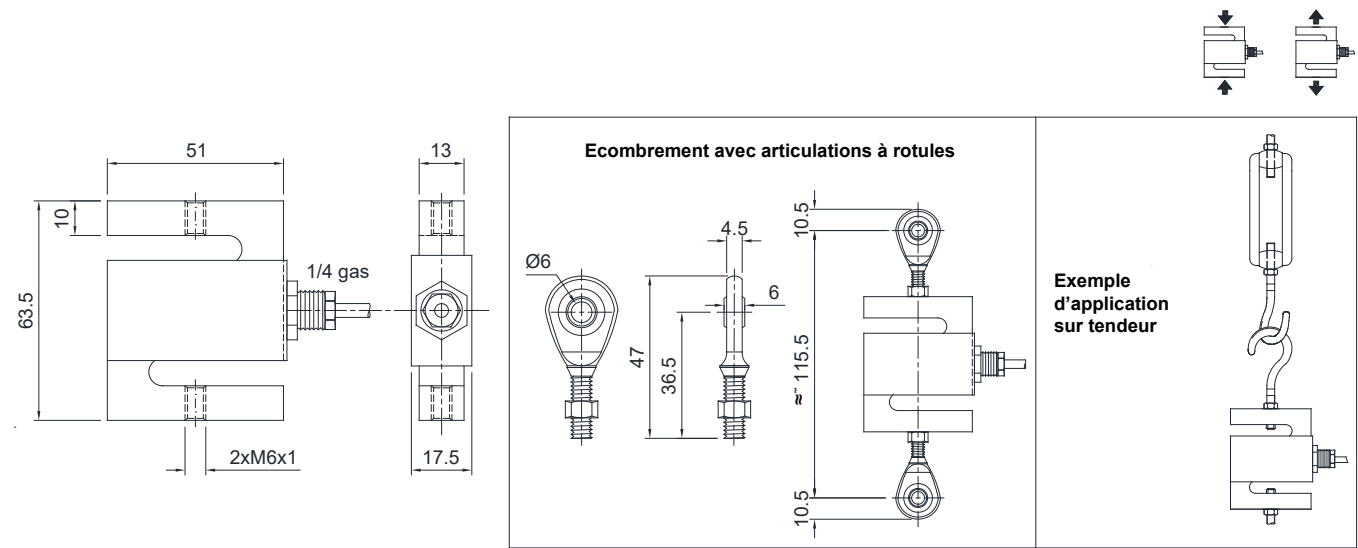
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	CODE
 <p>Articulation à rotule avec écrou en acier C45 galvanisé</p> <p>Dimensions: M6x1</p> <p>Portée capteur de pesage: 15 ÷ 60 kg</p>	EM

DIMENSIONS (mm)




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier nickelé AISI 4140		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle	C3 • 3000		
Charge nominale (E max)	15 - 30 - 60 kg		
Échelon de vérification minimal (V min)	E max / 8000		
Erreur combinée	≤ ±0.02%		
Degré de protection	IP65		

Sensibilité	2 mV/V ± 10%	Résistance d'entrée	381 Ω ± 10
Effet de la température sur le zéro	0.0017% °C	Résistance de sortie	350 Ω ± 10
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0013% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-10 °C / + 40 °C	Résistance d'isolement	> 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / + 60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	120%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.2 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

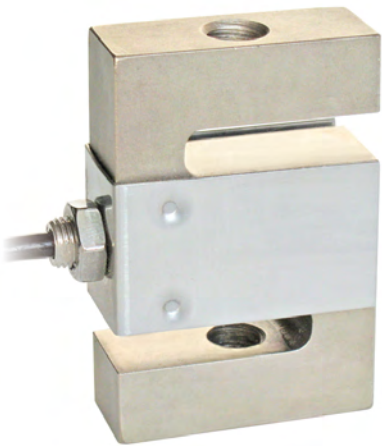
Longueur de câble	3 m		BLINDAGE		
Diamètre du câble	4 mm		+ SIGNAL	VERT	
Fils conducteurs	4 x 0.24 mm²		+ ALIMENTATION	ROUGE	
			- SIGNAL	BLANC	
			- ALIMENTATION	NOIR	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Portées de 25 kg à 2500 kg

- ACIER NICKELÉ AISI 4340
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4)
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION				POIDS NET (kg)
		C3	C4			
25		—	—	—	—	0.4
100		•	•	•	•	0.6
200		•	•	—	•	0.6
300		•	•	—	•	0.6
500		•	•	•	•	0.7
1000		•	•	•	•	0.9
2500		•	•	•	•	1.6

SUR DEMANDE

CERTIFICATIONS

- OIML R60 C3
- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

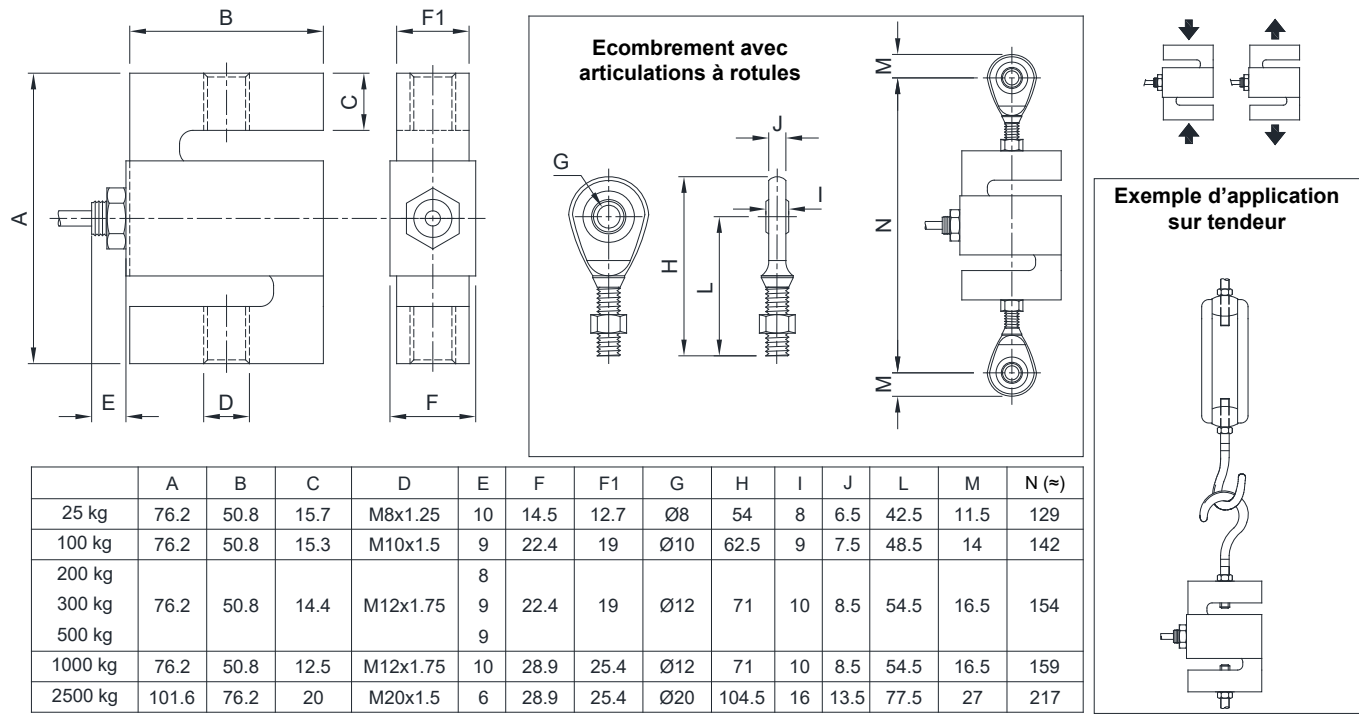
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	OIML R60 C4
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	FM HazLoc - Conforme aux normes des États-Unis et du Canada qui permet l'usage en atmosphère explosible
	NTEP - Conforme aux normes des États-Unis pour l'usage légal pour le commerce

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	DIMENSIONS	PORTÉE CAPTEUR DE PESAGE	CODE
	Articulation à rotule avec écrou:			
	acier inox	M12x1.75	200-1000 kg	EM-INOX
		M20x1.5	2500 kg	
	acier C45 galvanisé	M8x1.25	25 kg	EM
		M10x1.5	100 kg	
		M12x1.75	200-1000 kg	
		M20x1.5	2500 kg	


DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Acier nickelé AISI 4340		
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		-	C3 • 3000	C4 • 4000
Charge nominale (E max)		25 kg	100 - 200 - 300 kg 500 - 1000 - 2500 kg	100 - 200 - 300 kg 500 - 1000 - 2500 kg
Échelon de vérification minimal (V min)		-	E max / 10000 E max / 15000	E max / 20000
Erreur combinée		≤ ±0.02%	≤ ±0.02%	≤ ±0.017%
Degré de protection		IP67		
Sensibilité		2 mV/V ±0.2%	Résistance d'entrée	350 Ω ±3.5
Effet de la température sur le zéro		0.0015% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±3.5
Effet de la température sur la pleine échelle		0.0017% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique		-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement		-35 °C / +65 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes		0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée		18 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

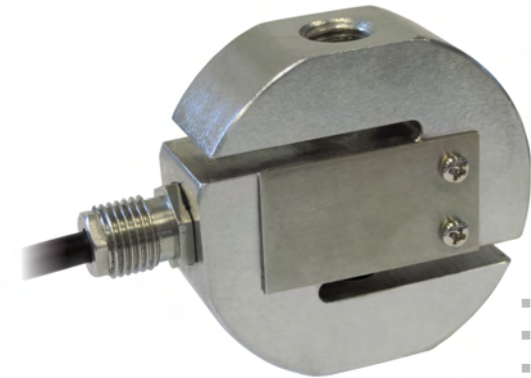
Longueur de câble	5 m (25 - 300 kg); 10 m (500 - 2500 kg)		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	4 x 0.24 mm²		+ ALIMENTATION	ROUGE
			- SIGNAL	BLANC
			- ALIMENTATION	NOIR

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 50 kg à 300 kg



Portées de 500 kg à 5000 kg



- ACIER INOX AISI 420
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.03\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67

PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
50		0.7
100		0.7
200		0.7
300		0.7
500		0.7
1000		1.4
2500		1.4
5000		2.7

CERTIFICATIONS

- EAC** Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- UKCA** Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

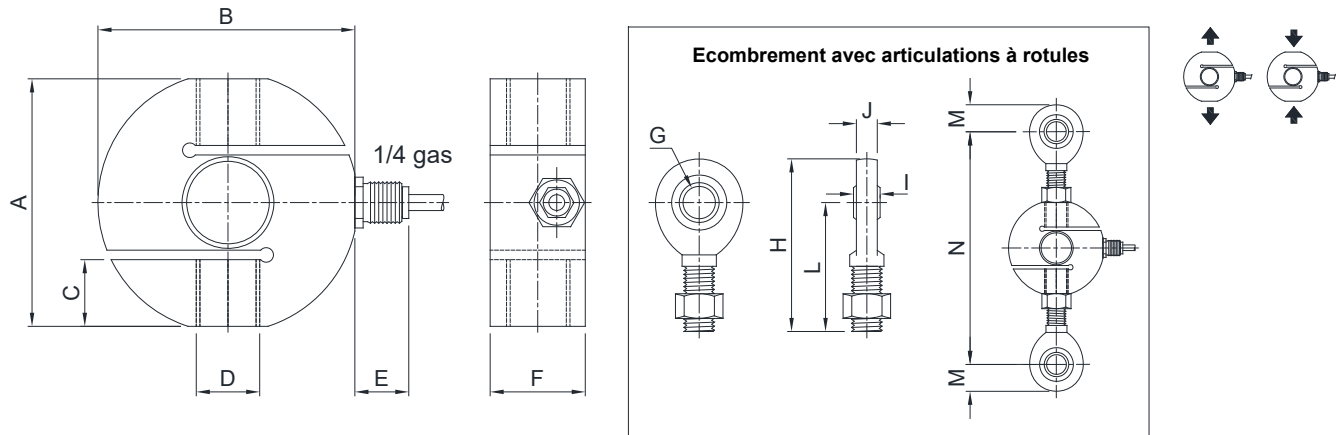
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

- ✓ Test de linéarité
- Ex** ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - **UKCA**)
- IECEx** IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
- EAC Ex** Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION	DIMENSIONS	PORTÉE CAPTEUR DE PESAGE	CODE
	Articulation à rotule avec écrou:		
	acier inox	M12x1.75	50-500 kg
		M16x2	1000 kg
		M20x1.5	2500 kg
		M24x2	5000 kg
	acier C45 galvanisé	M12x1.75	50-500 kg
		M16x2	1000 kg
		M20x1.5	2500 kg
		M24x2	5000 kg

DIMENSIONS (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N (≈)
50 kg 500 kg	59.5	63.5	14.5	M12x1.75	17	22	Ø12	71	10	8.5	54.5	16.5	140
1000 kg	78	82	21	M16x2	17	30	Ø17	92	14	11.5	69.5	22.5	176
2500 kg	78	82	21	M20x1.5	17	30	Ø20	104.5	16	13.5	77.5	27	191
5000 kg	90	102	24	M24x2	17	45	Ø25	126	20	17.5	94.5	31.5	230

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 1000 - 2500 - 5000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.03%		
Degré de protection	IP67		
Sensibilité	2 mV/V ±0.4%	Résistance d'entrée	385 Ω ±30
Effet de la température sur le zéro	0.0025% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±10
Effet de la température sur la pleine échelle	0.0025% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	>2000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C / +60 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	250%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

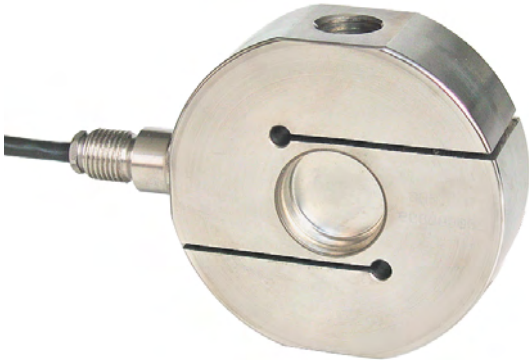
Longueur de câble	10 m		BLINDAGE
Diamètre du câble	6 mm		+ SIGNAL VERT
Fils conducteurs	6 x 0.20 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE ROUGE BLEU
			- SIGNAL BLANC
			- ALIMENTATION - REF./SENSE NOIR JAUNE

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Portées de 100 kg à 12500 kg

- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.02\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68



PORTÉE	kg	CLASSE DE PRÉCISION C3			POIDS NET (kg)
100		—	—	—	0.7
200		—	—	—	0.7
300		—	—	—	0.7
500		•	•	•	1.4
1000		•	•	•	1.4
2500		•	•	•	1.4
5000		•	•	•	2.6
7500		•	•	•	2.7
10000		•	•	•	3.7
12500		•	•	•	4.8

SUR DEMANDE

CERTIFICATIONS

- OIML R60 C3
- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Déclaration de conformité + degré de protection IP69K Résistant au nettoyage d'eau à haute pression ou à jet de vapeur (essai: eau pulvérisée à une distance maximale de 150 mm) Pression d'eau: 100 bars; température: 80 °C; durée de l'essai: 250 secondes (norme de référence: DIN 40050-9)
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	Conforme aux normes de la Fédération de Russie pour l'emploi dans le rapport avec tiers


OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION

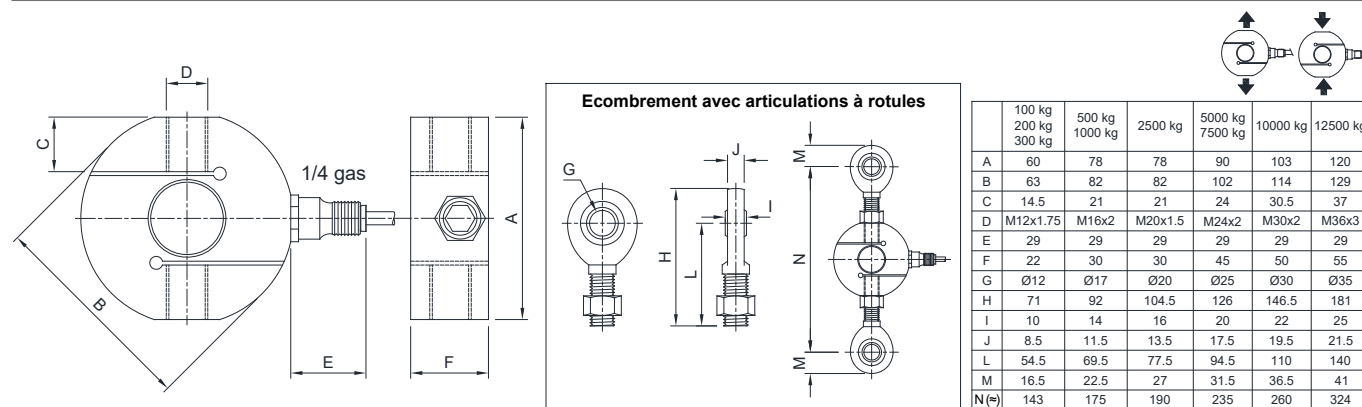


Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	DIMENSIONS	PORTÉE CAPTEUR DE PESAGE	CODE
	Articulation à rotule avec écrou:			
	acier inox	M12x1.75	100-300 kg	EM-INOX
		M16x2	500-1000 kg	
		M20x1.5	2500 kg	
		M24x2	5000-7500 kg	
	acier C45 galvanisé	M12x1.75	100-300 kg	EM
		M16x2	500-1000 kg	
		M20x1.5	2500 kg	
		M24x2	5000-7500 kg	
		M30x2	10000 kg	
M36x3		12500 kg		

DIMENSIONS (mm)

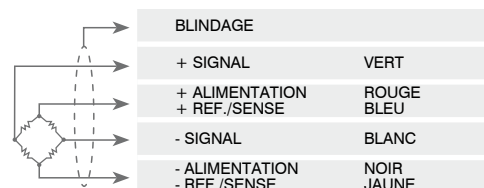




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel		Acier inox 17-4 PH	
Classe de précision OIML R60 • Divisions de contrôle de l'échelle		-	C3 • 3000
Charge nominale (E max)		100 - 200 - 300 kg	500 - 1000 - 2500 - 5000 kg 7500 - 10000 - 12500 kg
Échelon de vérification minimal (V min)		E max / 10000	
Erreur combinée		≤ ±0.02%	
Degré de protection		IP68	
Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	350 Ω ±5
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±2
Effet de la température sur la pleine échelle	0.003% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Gamme de température OIML R60	-10 °C / +40 °C	Résistance d'isolement	≥5000 MΩ
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Fluage après 30 minutes	0.05%	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm
Tension d'alimentation max tolérée	15 V		

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	10 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm ²



	PORTÉE	PAGE
	A1.9	TRACTION
	TAL 5000, 10000, 20000 kg	120
	TBT 30000, 40000, 50000, 60000, 100000, 250000 kg	122

Area for handwritten notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 5000 kg à 20000 kg

- ACIER INOX 17-4 PH
- TROUS DE CONNEXION UNIFIÉS POUR MANILLES
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.03\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68



PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
5000		4.5
10000		4.6
20000		6.6

CERTIFICATIONS

- EAC** Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- UKCA** Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

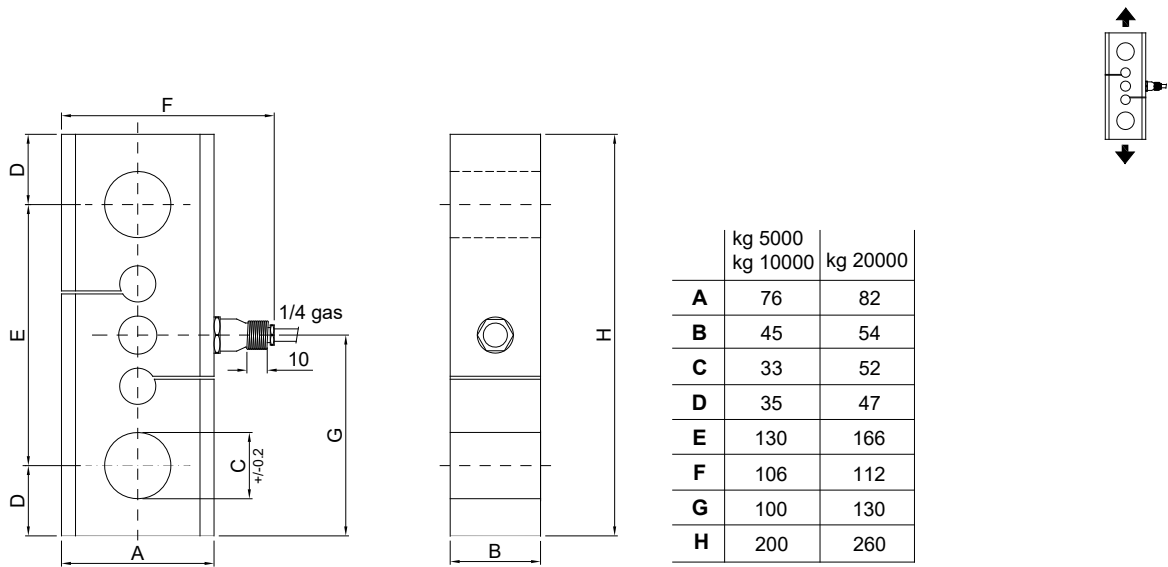
OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION



Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	5000 - 10000 - 20000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.03%		
Degré de protection	IP68		

Sensibilité	2 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	350 Ω ±5
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.003% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	10 m		BLINDAGE	
Diamètre du câble	5 mm		+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²		+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
			- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE/MARRON	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60



Portée 250000 kg



IP67



Portées de 30000 kg à 100000 kg



IP68

- ACIER INOX 17-4 PH
- TROUS DE CONNEXION UNIFIÉS POUR MANILLES
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.08%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67 - IP68

PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
30000		11
40000		11
50000		11
60000		11
100000		-
250000		64

CERTIFICATIONS

- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (-)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

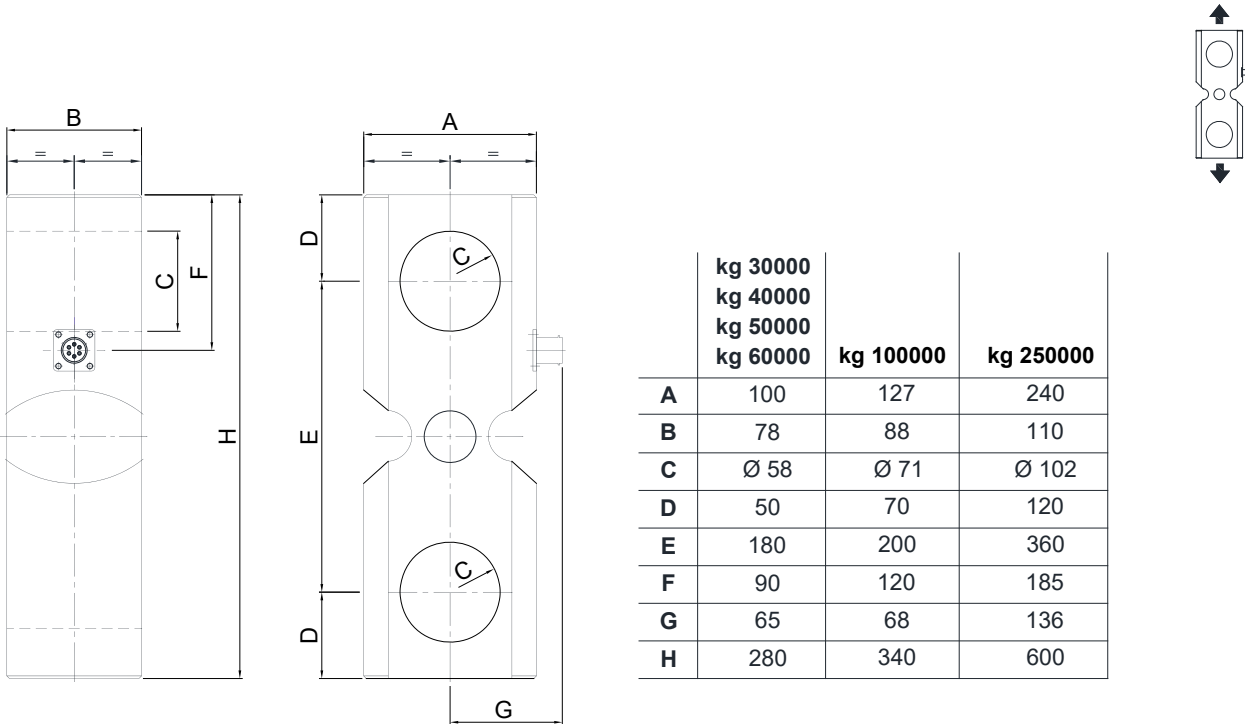
OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION



Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox AISI 420		
Charge nominale (E max)	30000 - 40000 - 50000 - 60000 - 100000 - 250000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.08%		
Degré de protection	IP68 (30000 - 100000 kg), IP67 (250000 kg)		

Sensibilité	1.0 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	350 Ω ±20
Effet de la temperature sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la temperature sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.3 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	10 m	BLINDAGE	
Diamètre du câble	6 mm	+ SIGNAL	VERT
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²	+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
		- SIGNAL	BLANC
		- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

			PAGE
	A1.10	CAPTEURS DE PESAGE NUMÉRIQUES	
	LCB		126
	LCB 3A		129

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.



COMING SOON



DESCRIPTION

- LCB transforme un capteur de pesage analogique (sortie mV/V) en un numérique; il peut être utilisé sur les capteurs de pesage existants pour numériser le système de pesage.
- Conçu pour applications dans le domaine de l'IdO (Internet des Objets).
- Logiciel de configuration pour PC via port micro USB.
- DEL d'état de l'interface de communication.
- Montage: câblé ou attaché au corps du capteur de pesage par la connexion 1/4 GAS standard (sous demande il est fourni avec adaptateurs spécifiques pour le couplage aux différents pas de vis du capteur de pesage).
- Boîtier IP67 en acier inox AISI 304 ou nylon PA66 chargé verre (dimensions: 90x40x107 mm connecteurs libres compris).
- Convient pour un montage mural (supports inclus: 2 trous de fixation Ø 6 mm; entraxe trous: 68 mm).
- 3 connecteurs libres M12 IP67 inclus dans la fourniture.
- L'appareil peut être configuré et géré par le logiciel gratuit pour PC "Instrument Manager", téléchargeable sur le site www.laumas.com.

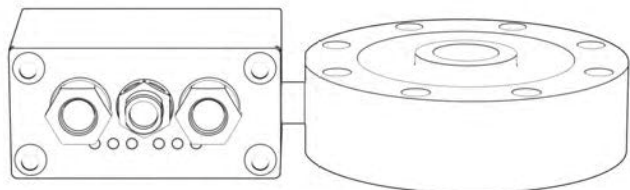
ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- 1 port micro USB.
- 3 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 2 entrées numériques: lecture de status via protocoles de communication série.
- 1 entrée pour capteur de pesage.

SUPPORTS POUR MONTAGE MURAL



MICRO USB POUR LA CONFIGURATION VIA PC



EXEMPLE D'APPLICATION AVEC CAPTEUR DE PESAGE

CERTIFICATIONS



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET TCP/IP

ETHERNET POWERLINK

EtherCAT

EtherNet/IP

PROFINET

PROFINET

CC-Link

CC-Link IE Basic

IO-Link

CANopen

SERCOS interface

INTERFACES ET BUS DE TERRAIN

acier inox

plastique

RS485.

Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches.
Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches.
Débit en baud: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).

coming soon

RS485 + sortie analogique.

Sous courant: 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 400 Ω).
Sous tension: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ).
Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches.
Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches.

IO-Link.

2x connecteurs circulaire M12 mâle, code A, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *device* dans un réseau IO-Link.

CANopen.

Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches.
Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches.
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau CANopen synchrone.

CC-Link IE Field Basic.

2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau CC-Link IE Field Basic.

CC-Link.

Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 4 broches.
Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches.
L'instrument fonctionne comme *Remote Device Station* dans un réseau CC-Link et il occupe trois stations.

coming soon

Profibus DP.

Connecteur circulaire M12 mâle, code B, 5 broches.
Connecteur circulaire M12 femelle, code B, 5 broches.
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Profibus DP.

coming soon

Modbus/TCP.

2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Modbus/TCP.

Ethernet TCP/IP.

Connecteur circulaire M12 mâle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne dans un réseau Ethernet TCP/IP et il est également accessible via un navigateur Web.

coming soon

Ethernet/IP.

2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *adapter* dans un réseau Ethernet/IP.

Profinet IO.

2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *device* dans un réseau Profinet IO.

EtherCAT.

2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau EtherCAT.

POWERLINK.

2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Powerlink.

SERCOS III.

2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches.
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Sercos III.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
 - API via sortie analogique ou bus de terrain;
 - PC/API via RS485 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
 - jusqu'à 4 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- TCP/IP WEB APP: logiciel intégré en combinaison avec la version Ethernet TCP/IP pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (via logiciel PC) et réel (avec poids étalons et possibilité de linéarisation jusqu'à 8 points).
- Ajustage par le biais des valeurs de caractérisation du capteur de pesage.
- Mise à zéro de la tare.
- Autozéro à l'allumage.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.
- Tare semi-automatique (poids net/brut) et tare prédéterminée.
- Zéro semi-automatique.
- Connexion directe entre RS485 et RS232 sans convertisseur.
- Sauvegarde et réinitialisation de la configuration via logiciel PC.

PROGRAMME BASE

- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.

PROGRAMME DE CHARGEMENT MONOPRODUIT

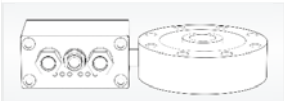
- 99 formules réglables.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle erreur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Mémorisation des consommations.
- Démarrage du dosage via contact externe ou bus de terrain.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 4 (350 Ω) - 4/6 fils • 3.3 VDC/40 mA
Linéarité • Linéarité sortie analogique	<0.01% pleine échelle • <0.01% pleine échelle
Dérive thermique • Dérive thermique analogique	<0.0005% pleine échelle/°C • <0.003% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz
Divisions (avec champ de mesure ±6.6 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 6.6 nV/d
Champ de mesure	±26 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V
Conversions à la seconde	500/s
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique • Lectures à la seconde	3 types de filtres • 5÷500 Hz
Sorties à relais	3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA
Entrées numériques	2 - 5÷24 VDC
Port micro USB	type B USB 2.0 (full-speed)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C

OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION



Câblage capteur de pesage + instrument.

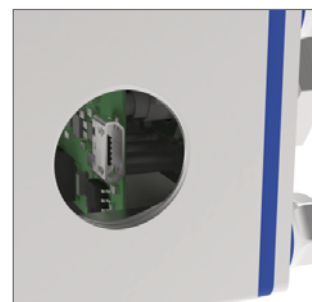
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



COMING SOON



MICRO USB POUR LA CONFIGURATION VIA PC



DESCRIPTION

- LCB3A transforme un capteur de pesage analogique (sortie mV/V) en un numérique; il peut être utilisé sur les capteurs de pesage existants pour numériser le système de pesage.
- Dispositif hygiénique RPSCQC autorisé 3-A SSI.
- Conçu pour applications dans le domaine de l'IdO (Internet des Objets).
- Logiciel de configuration pour PC via port micro USB.
- DEL d'état de l'interface de communication.
- Montage: câblé ou attaché au corps du capteur de pesage par la connexion 1/4 GAS standard (sous demande il est fourni avec adaptateurs spécifiques pour le couplage aux différentes pas de vis du capteur de pesage).
- Boîtier IP67 en acier inox AISI 304 (dimensions: 90x40x107 mm connecteurs libres compris).
- 3 connecteurs hygiéniques M12 avec les bornes à souder inclus dans la fourniture.
- L'appareil peut être configuré et géré par le logiciel gratuit pour PC "Instrument Manager", téléchargeable sur le site www.laumas.com.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- 1 port micro USB.
- 3 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 2 entrées numériques: lecture de status via protocoles de communication série.
- 1 entrée pour capteur de pesage.



CERTIFICATIONS



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni



Norme américaine qui régit la conception, la production et l'utilisation des équipements sanitaires

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET TCP/IP

ETHERNET POWERLINK

EtherCAT

EtherNet/IP

PROFIBUS

PROFINET

CC-Link

CC-Link IE Basic

IO-Link

CANopen

SERCOS interface

INTERFACES ET BUS DE TERRAIN

DESCRIPTION	
RS485. Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches. Débit en baud: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).	coming soon
RS485 + sortie analogique. Sous courant: 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 400 Ω). Sous tension: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ). Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches.	
IO-Link. 2x connecteurs circulaire M12 mâle, code A, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>device</i> dans un réseau IO-Link.	
CANopen. Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau CANopen synchrone.	
CC-Link IE Field Basic. 2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau CC-Link IE Field Basic.	
CC-Link. Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 4 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches. L'instrument fonctionne comme <i>Remote Device Station</i> dans un réseau CC-Link et il occupe trois stations.	coming soon
Profibus DP. Connecteur circulaire M12 mâle, code B, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code B, 5 broches. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Profibus DP.	coming soon
Modbus/TCP. 2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Modbus/TCP.	
Ethernet TCP/IP. Connecteur circulaire M12 mâle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne dans un réseau Ethernet TCP/IP et il est également accessible via un navigateur Web.	coming soon
Ethernet/IP. 2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>adapter</i> dans un réseau Ethernet/IP.	
Profinet IO. 2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>device</i> dans un réseau Profinet IO.	
EtherCAT. 2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau EtherCAT.	
POWERLINK. 2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Powerlink.	
SERCOS III. 2x connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Sercos III.	

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
 - API via sortie analogique ou bus de terrain;
 - PC/API via RS485 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
 - jusqu'à 4 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- TCP/IP WEB APP: logiciel intégré en combinaison avec la version Ethernet TCP/IP pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (via logiciel PC) et réel (avec poids étalons et possibilité de linéarisation jusqu'à 8 points).
- Ajustage par le biais des valeurs de caractérisation du capteur de pesage.
- Mise à zéro de la tare.
- Autozéro à l'allumage.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.
- Tare semi-automatique (poids net/brut) et tare prédéterminée.
- Zéro semi-automatique.
- Connexion directe entre RS485 et RS232 sans convertisseur.
- Sauvegarde et réinitialisation de la configuration via logiciel PC.

PROGRAMME BASE

- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.





PROGRAMME DE CHARGEMENT MONOPRODUIT

- 99 formules réglables.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle erreur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Mémorisation des consommations.
- Démarrage du dosage via contact externe ou bus de terrain.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 4 (350 Ω) - 4/6 fils • 3.3 VDC/40 mA
Linéarité • Linéarité sortie analogique	<0.01% pleine échelle • <0.01% pleine échelle
Dérive thermique • Dérive thermique analogique	<0.0005% pleine échelle/°C • <0.003% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz
Divisions (avec champ de mesure ±6.6 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 6.6 nV/d
Champ de mesure	±26 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V
Conversions à la seconde	500/s
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique • Lectures à la seconde	3 types de filtres • 5÷500 Hz
Sorties à relais	3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA
Entrées numériques	2 - 5÷24 VDC
Port micro USB	type B USB 2.0 (full-speed)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

	PORTÉE		PAGE
	A1.11		
	CAPTEURS DE PESAGE SPÉCIALE		
	A1.11.1		
	axe dynamométrique		
LAU	5000, 10000, 20000 kg		134
	A1.11.2		
	pour pédale de frein		
LPED	100 kg		136
	A1.11.3		
	pour tirants		
CA	30000, 50000, 75000, 100000, 125000, 150000, 180000, 250000 kg		138
	A1.11.4		
	pour mesurage câble		
	FUN	2000 kg 4000 kg 10000 kg 20000 kg 40000 kg	6 ÷ 14 mm 10 ÷ 18 mm 16 ÷ 26 mm 24 ÷ 36 mm 24 ÷ 36 mm
			140

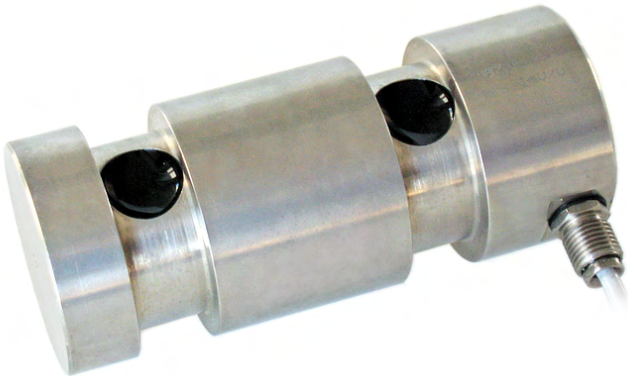
Area for handwritten notes, consisting of multiple horizontal lines.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 5000 kg à 20000 kg

- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.1%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67



PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
5000		2.9
10000		3.2
20000		3.4

CERTIFICATIONS

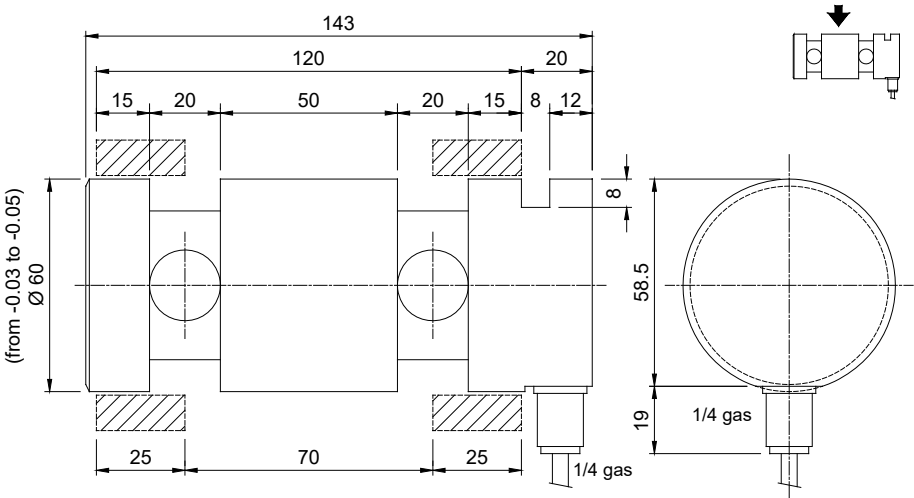
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
	Test de linéarité
	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION	
	Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double

Rev. 0.0

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	5000 - 10000 - 20000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.1%		
Degré de protection	IP67		

Sensibilité	1 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	350 Ω ±20
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	400%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	10 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²

BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portée 100 kg




- ALUMINIUM
- ERREUR COMBINÉE $\leq \pm 0.08\%$
- DEGRÉ DE PROTECTION IP65
- CÂBLE FLEXIBLE

PORTÉE	kg	POIDS NET (kg)
	100	0.4

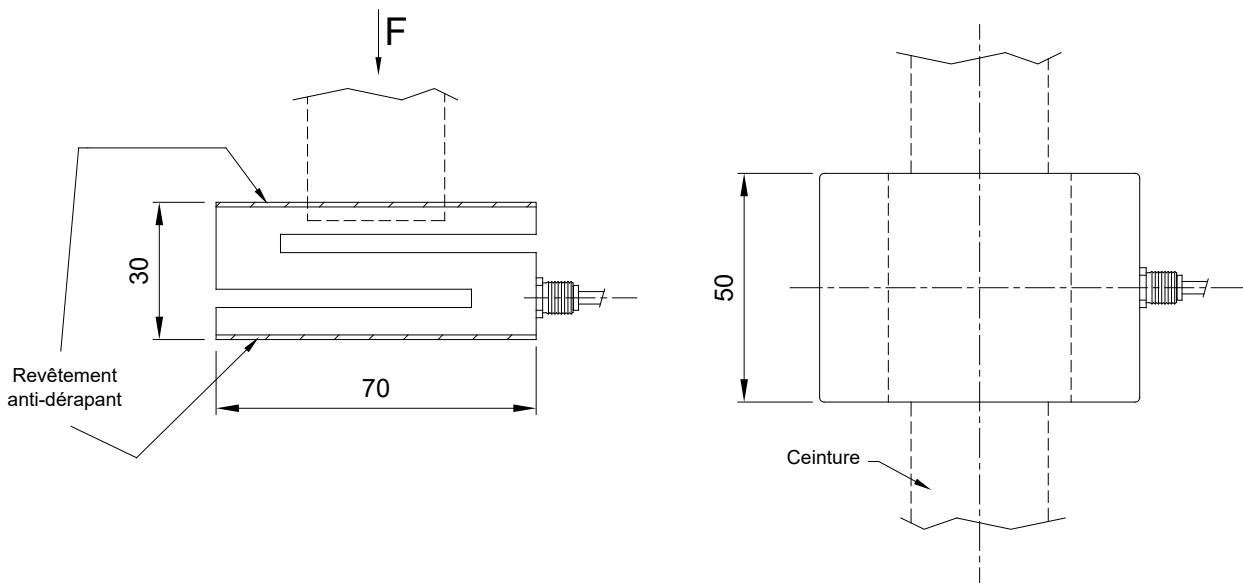
CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION	
	Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double

DIMENSIONS (mm)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Aluminium		
Charge nominale (E max)	100 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.08%		
Degré de protection	IP65		
Sensibilité	1 mV/V ±0.2%	Résistance d'entrée	350 Ω ±50
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350 Ω ±5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.003% °C	Équilibrage de zéro	±1%
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.25 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	2 m		+ SIGNAL	MARRON	
Diamètre du câble	5 mm		+ ALIMENTATION	BLEU	
Fils conducteurs	4 x 0.25 mm²		- SIGNAL	BLANC	
			- ALIMENTATION	NOIR	

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 30000 kg à 250000 kg

- ACIER INOX 17-4 PH
- ERREUR COMBINÉE ≤ ±0.1%
- DEGRÉ DE PROTECTION IP68




PORTÉE	kg	Ø INTERNE	Ø EXTERNE	POIDS NET (kg)
30000		50 mm	163 mm	5
50000		50 mm	163 mm	5
75000		50 mm	163 mm	5
50000		75 mm	163 mm	5
75000		75 mm	163 mm	5
75000		120 mm	229 mm	9
100000		120 mm	229 mm	9
125000		120 mm	229 mm	9
125000		165 mm	275 mm	14
150000		165 mm	275 mm	14
180000		165 mm	275 mm	14
180000		225 mm	320 mm	20
250000		225 mm	320 mm	20

CERTIFICATIONS

EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UKCA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
CERTIFICATIONS SUR DEMANDE	
✓	Test de linéarité
Ex	ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)
IECEx	IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)
EAC Ex	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

OPTIONS SUR DEMANDE

DESCRIPTION
 Deux pont de Wheatstone extensométriques redondants (350 Ω) avec 2 câbles de sortie; pour systèmes de sécurité double.

Rev. 0.0

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES



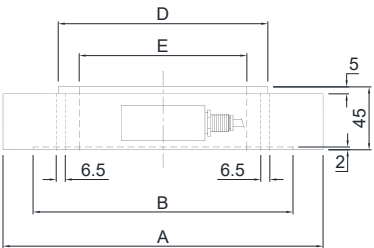
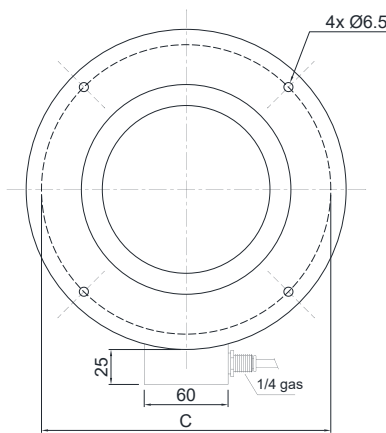
DESCRIPTION

CODE

Plaques en acier galvanisé, pour la repartition de charge.

PIAS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DIMENSIONS



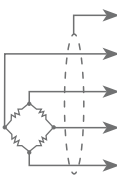
	300000 - 750000 kg	50000 - 75000 kg	75000 - 125000 kg	125000 - 180000 kg	180000 - 250000 kg
A	163	163	229	275	320
B	131.5	131.5	186.5	231	285
C	145	145	207	252	302
D	95	95	150	195	250
E	50	75	120	165	225
kg	5	5	9	14	20



Matériel	Acier inox 17-4 PH		
Charge nominale (E max)	30000 - 50000 - 75000 - 100000 - 125000 - 150000 - 180000 - 250000 kg		
Erreur combinée	≤ ±0.1%		
Degré de protection	IP68		
Sensibilité	2 mV/V ± 0.1%	Résistance d'entrée	700 Ω ± 20
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	700 Ω ± 5
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	± 1%
Compensation thermique	-20 °C / +70 °C	Résistance d'isolement	> 5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +90 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	300%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.4 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	5 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.14 mm²



BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR MARRON

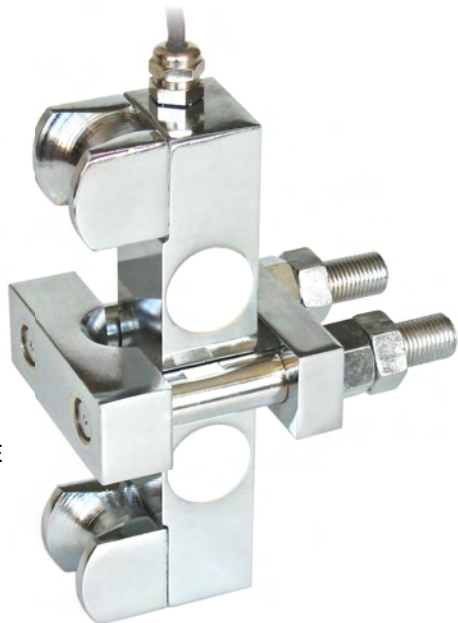
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Conçus en accord avec les normes OIML R60

Portées de 2000 kg à 40000 kg

- ACIER NICKELÉ AISI 4140
- PRÉCISION D'INTERVENTION $\pm 2\%$ DE LA PLEINE ÉCHELLE
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67
- APPROPRIÉS COMME LIMITEUR DE CHARGE POUR DES SYSTÈMES DE LEVAGE
- MONTAGE RAPIDE (même sur des systèmes de levage préexistants)



TENSION DU CÂBLE	kg	DIAMÈTRE DU CÂBLE (mm)	POIDS NET (kg)
jusqu'à	2000	Ø 6 ÷ Ø 14	2.4
jusqu'à	4000	Ø 10 ÷ Ø 18	2.4
jusqu'à	10000	Ø 16 ÷ Ø 26	2.4
jusqu'à	20000	Ø 24 ÷ Ø 36	7.5
jusqu'à	40000	Ø 24 ÷ Ø 36	7.5

CERTIFICATIONS



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE



ATEX II 1GD (zones 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)

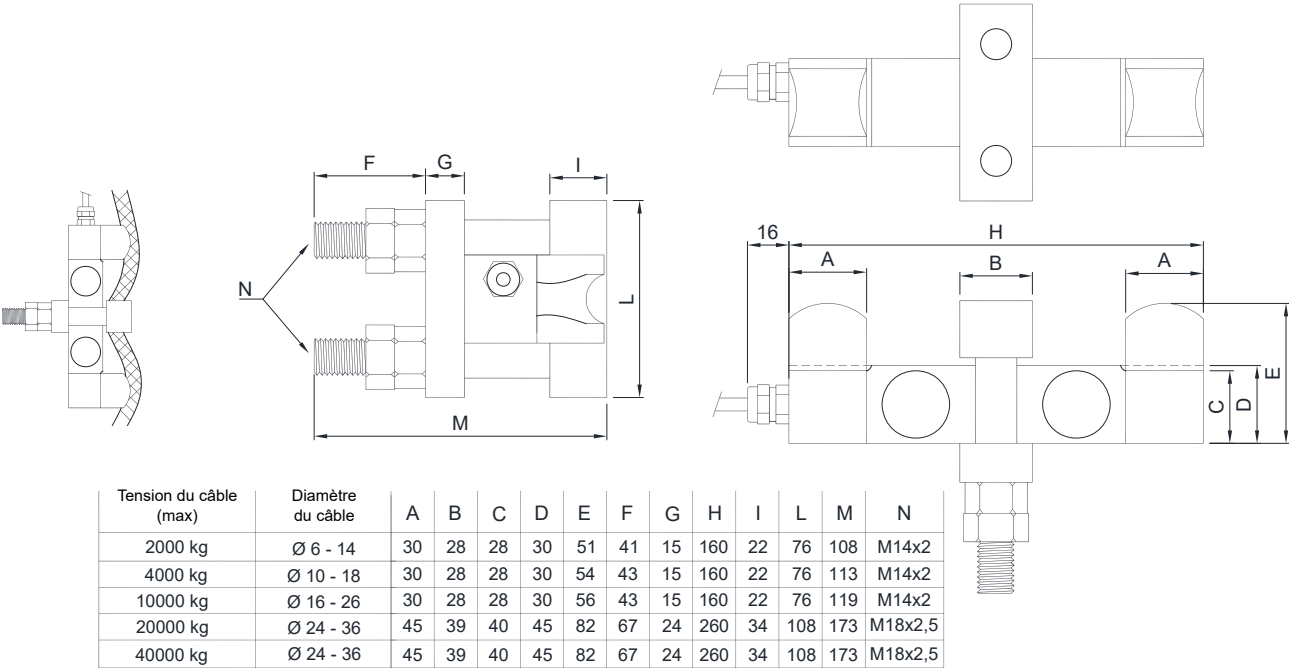


IECEx (zones 0-1-2-20-21-22)



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible

DIMENSIONS (mm)



COUPLES DE SERRAGE DES VIS

Diamètre du câble d'acier (mm)	5	6 - 6.5	7 - 8	9 - 10	11 - 13	14	15 - 16	17 - 19	20 - 22	23 - 26	28 - 30	32 - 34	36 - 40
Couple de serrage (Nm)	2.0	5.2	6.0	9.0	20	25	30	42	51	67	75	88	106

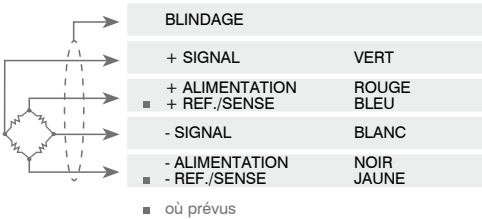
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier nickelé AISI 4140		
Charge nominale (E max)	2000 - 4000 - 10000 - 20000 - 40000 kg		
Précision d'intervention de la pleine échelle	±2%		
Degré de protection	IP67		

Sensibilité	3 mV/V ±0.1%	Résistance d'entrée	450/750/1050 Ω ±50
Effet de la température sur le zéro	0.005% °C	Résistance de sortie	350/700/1000 Ω ±20
Effet de la température sur la pleine échelle	0.005% °C	Équilibrage de zéro	±2%
Compensation thermique	-10 °C / +50 °C	Résistance d'isolement	>5000 MΩ
Gamme de température de fonctionnement	-30 °C / +70 °C	Charge statique maximale (% sur la pleine échelle)	150%
Fluage après 30 minutes	0.03%	Charge de rupture (% sur la pleine échelle)	200%
Tension d'alimentation max tolérée	15 V	Déflexion à la charge nominale	0.5 mm

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	6 m
Diamètre du câble	5 mm
Fils conducteurs	4/6 x 0.14 mm²



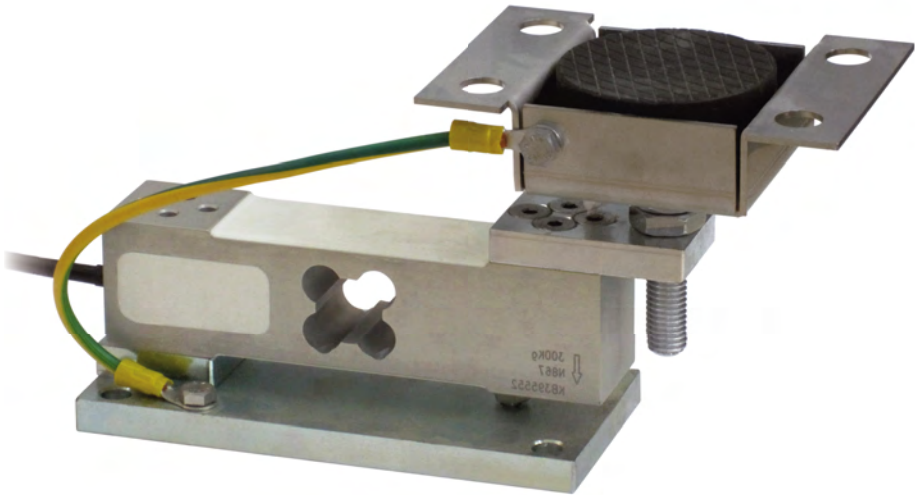
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

	GAMME D'APPLICATION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	PAGE
	A2.1	pour capteurs de pesage à APPUI CENTRAL	
T8	jusqu'à 300 kg	AZL, AZLI, AZS, AM	144

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.

Capteurs de pesage série: AZLI - AZL - AZS - AM

Gamme d'application jusqu'à 300 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
200		AZLI (max 50 kg) - AZL - AZS	1.7	T8AZL
300		AM	1.7	T8AM

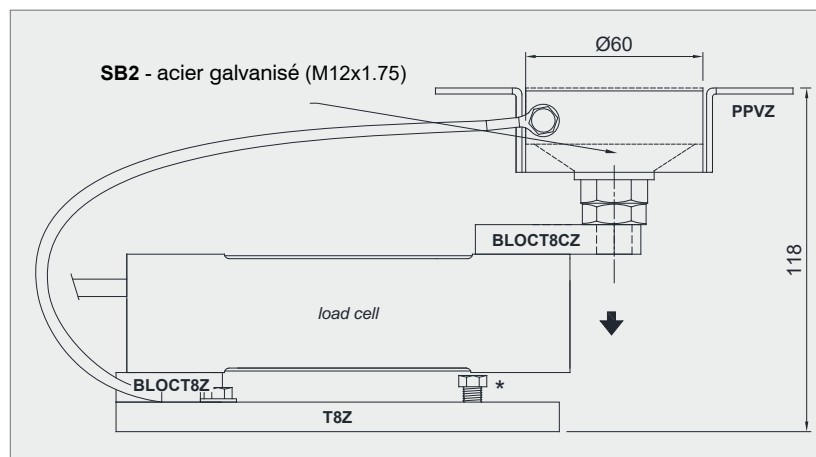
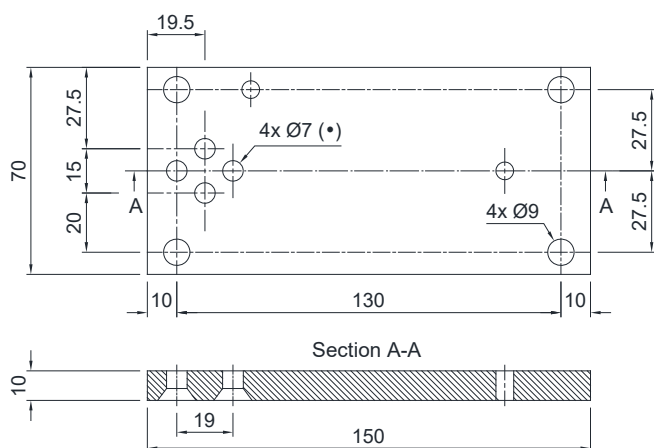
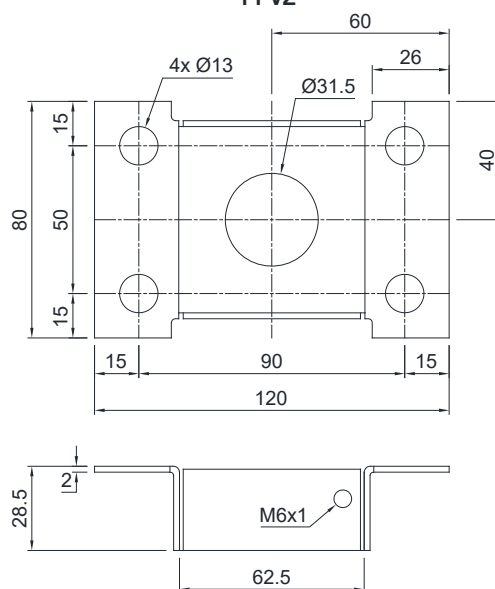
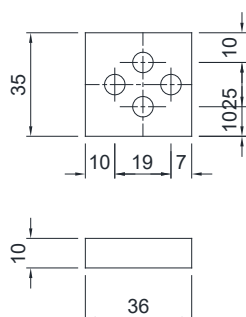
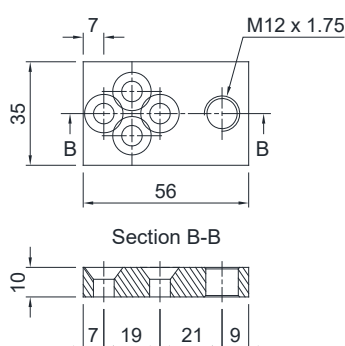
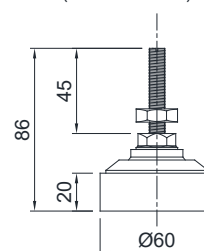
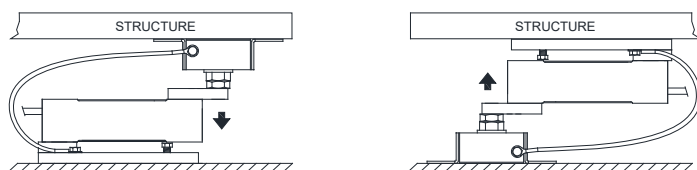
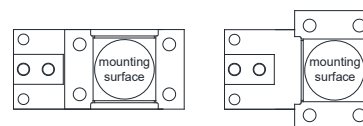
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Plaque supérieure réglable en acier galvanisé (PPVZ).
- Plaque inférieure et bloc en acier galvanisé.
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier galvanisé.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques inférieures à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la base d'appui du pied, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 7.5 Nm.

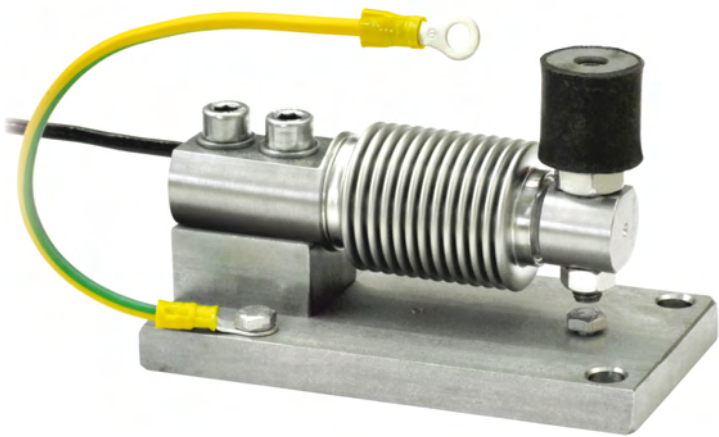

T8Z

PPVZ

BLOCT8Z

BLOCT8CZ

SB2 - acier galvanisé (M12x1.75 mm)

FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE

POSITIONS POSSIBLES DE LA PLAQUE SUPÉRIEURE


	GAMME D'APPLICATION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	PAGE
A2.2	pour capteurs de pesage à FLEXION		
	TFCFSB	jusqu'à 300 kg FCK, FCOL	148
	TFCPV	jusqu'à 300 kg FCK, FCOL	150
	TFCGP	jusqu'à 300 kg FCK, FCOL	152
	TFFSB	jusqu'à 500 kg FCAL, FCAX	154
	TFAST	jusqu'à 500 kg FCAL, FCAX	156
	TFPVEN1090	jusqu'à 1500 kg FCAL, FCAX	158
	TFPV	jusqu'à 1500 kg FCAL, FCAX	160
	TFGP	jusqu'à 1500 kg FCAL, FCAX	162
	T12	jusqu'à 2000 kg FCAL, FCAX FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ	164

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.

Capteurs de pesage série: FCK - FCOL

Gamme d'application jusqu'à 300 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR APTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
300		FCK - FCOL	1.2	TFCFSB

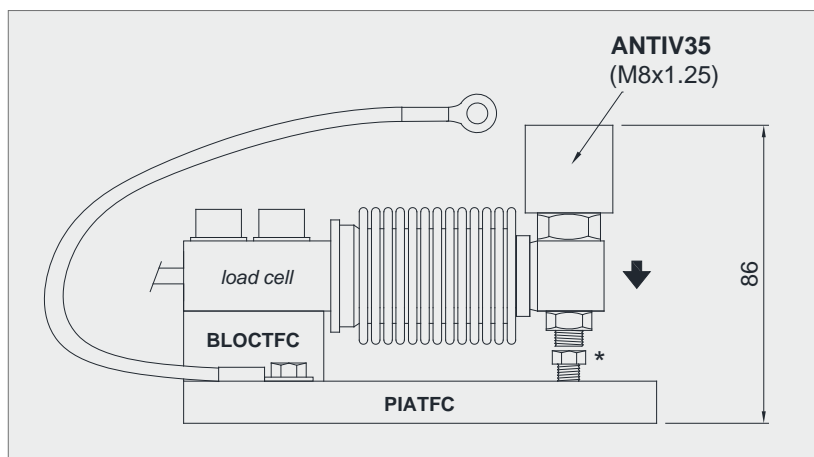
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

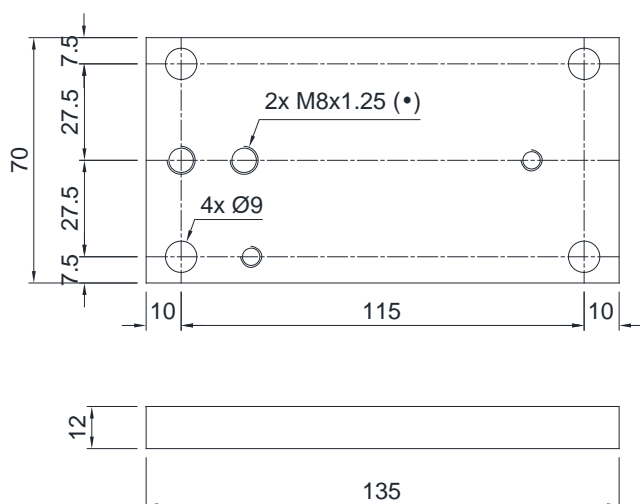
- Articulation à compression en acier INOX AISI 304 et caoutchouc.
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

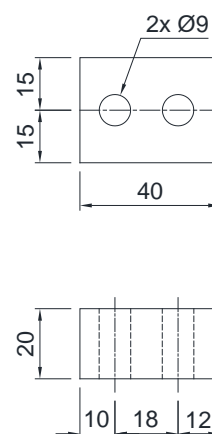
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Relier le conducteur en cuivre à la structure pesée, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 19 Nm.



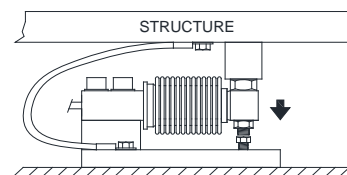
PIATFC



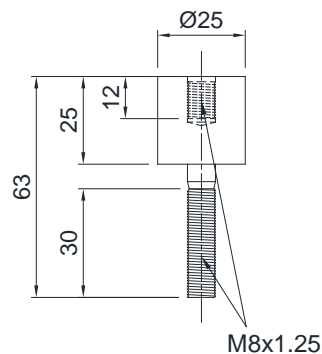
BLOCTFC



FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE

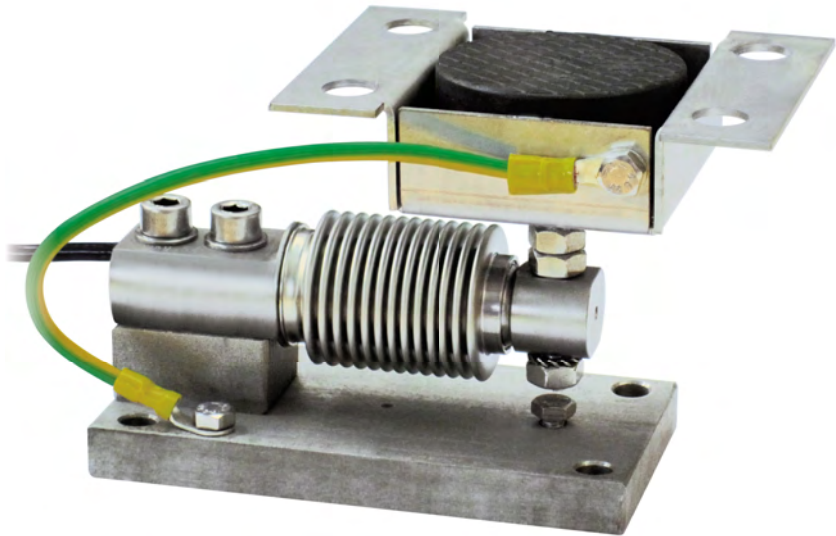


ANTIV35



Capteurs de pesage série: FCK - FCOL

Gamme d'application jusqu'à 300 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
200		FCK - FCOL	1.7	TFCPV
200		FCK - FCOL	1.7	TFCPVZ
300		FCOL (350 - 500 kg)	1.7	TFCPV10
300		FCOL (350 - 500 kg)	1.7	TFCPVZ10

Capteur de pesage non incluse.

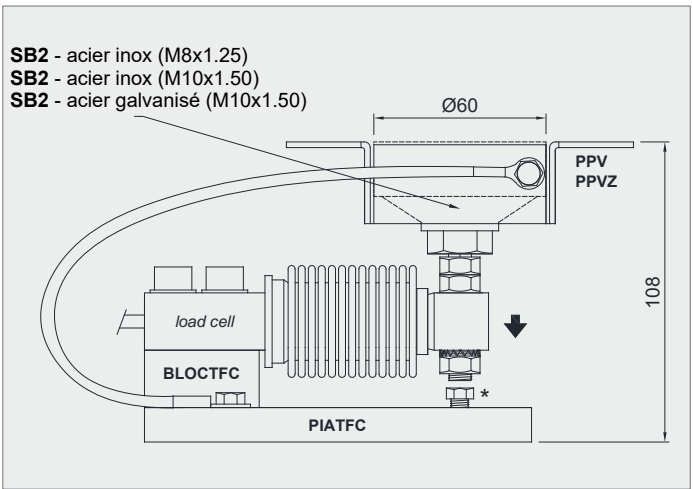
DESCRIPTION

- Plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV) ou en acier galvanisé (PPVZ).
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304 (TFCPV, TFCPVZ, TFCPV10) ou en acier galvanisé (TFCPVZ10).
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Partiellement réglable en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

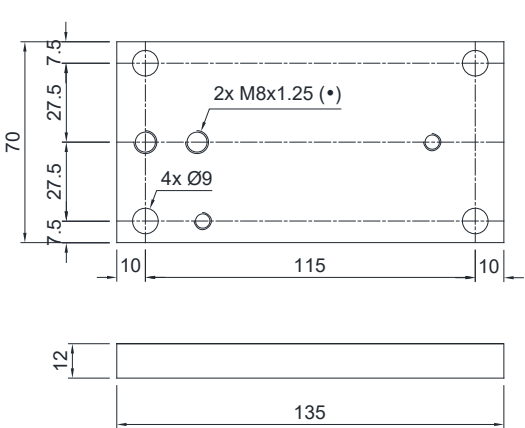
Rev. 0.0

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

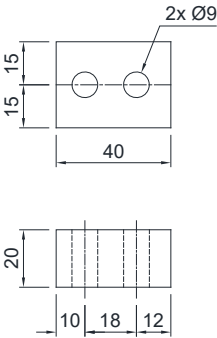
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques inférieures à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (*) prévoir un couple de serrage de 19 Nm.



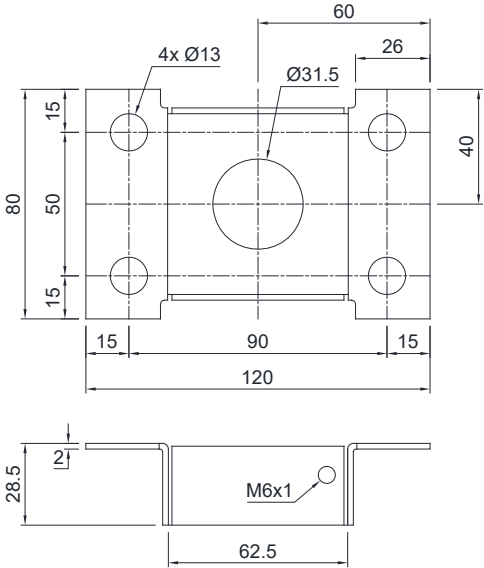
PIATFC



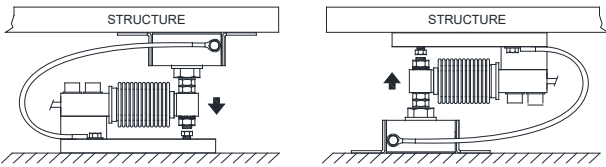
BLOCTFC



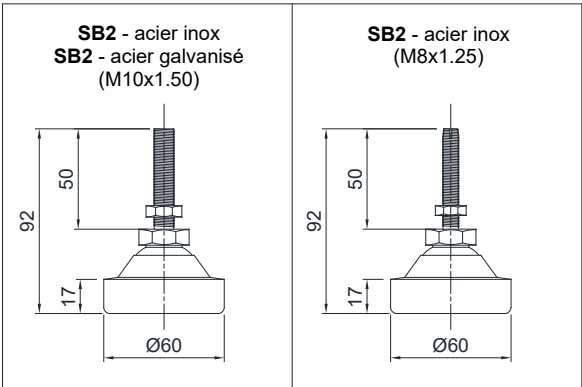
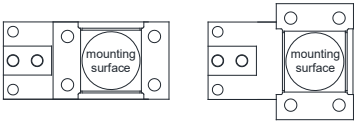
PPV
PPVZ



FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE

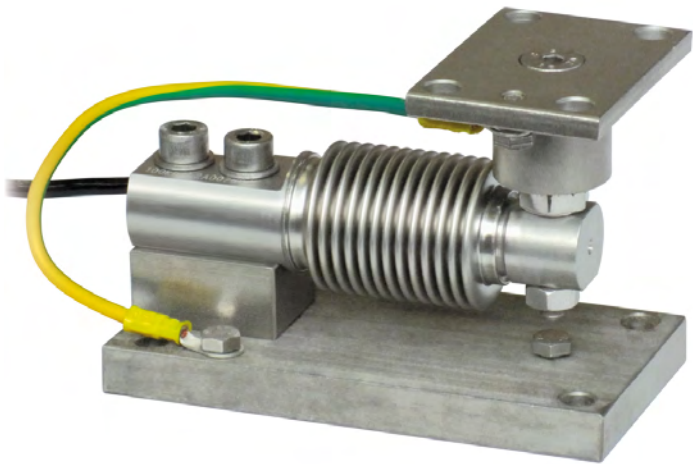


POSITIONS POSSIBLES DE LA PLAQUE SUPÉRIEURE



Capteurs de pesage série: FCK - FCOL

Gamme d'application jusqu'à 300 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
300		FCK - FCOL	1.3	TFCGP

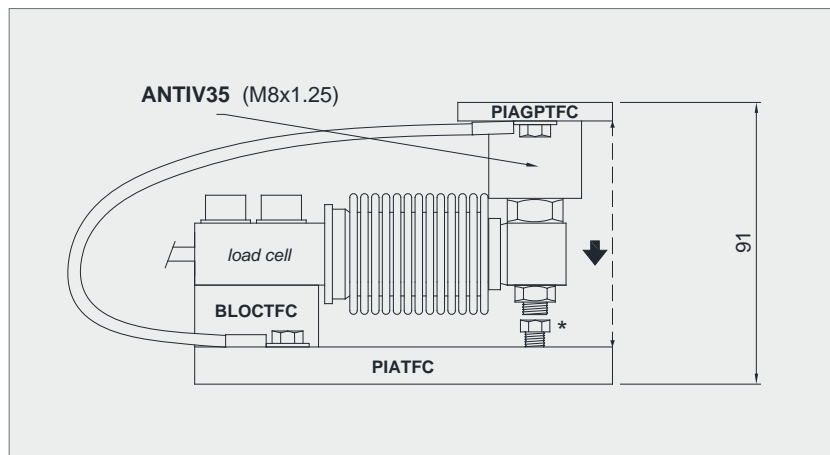
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

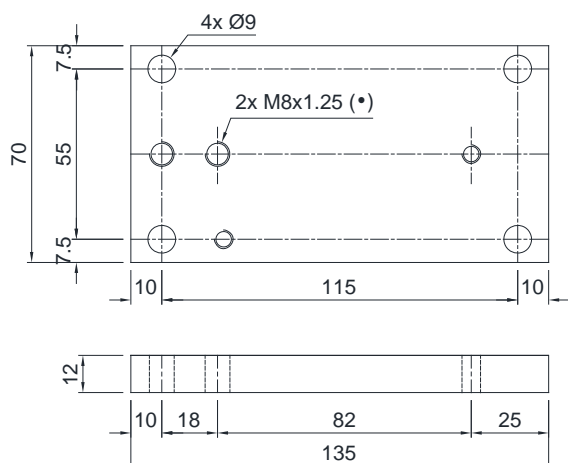
- Plaque supérieure avec articulation à compression en acier INOX AISI 304 et caoutchouc.
- Plaque inférieure et bloc en acier inoxydable AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

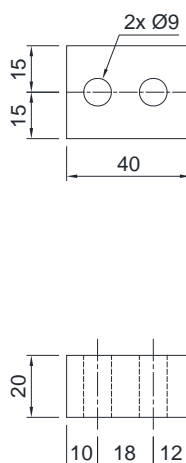
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques inférieure à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (*) prévoir un couple de serrage de 19 Nm.



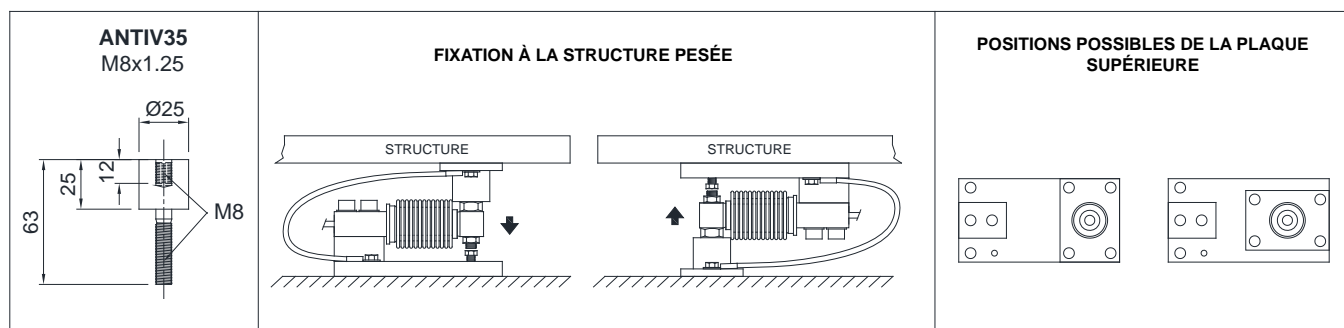
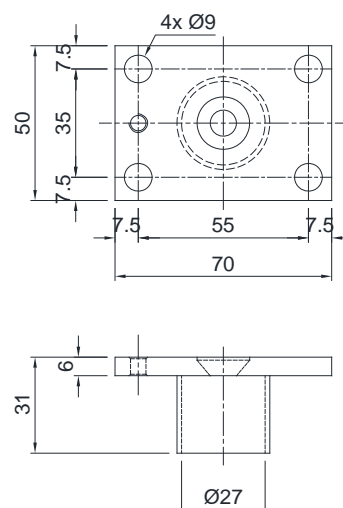
PIATFC



BLOCTFC

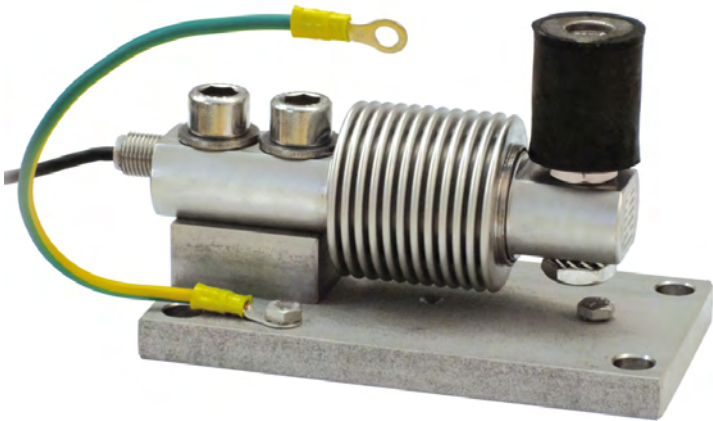


PIAGPTFC



Capteurs de pesage série: FCAL - FCAX

Gamme d'application jusqu'à 500 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
500		FCAL - FCAX	1.5	TFFSB

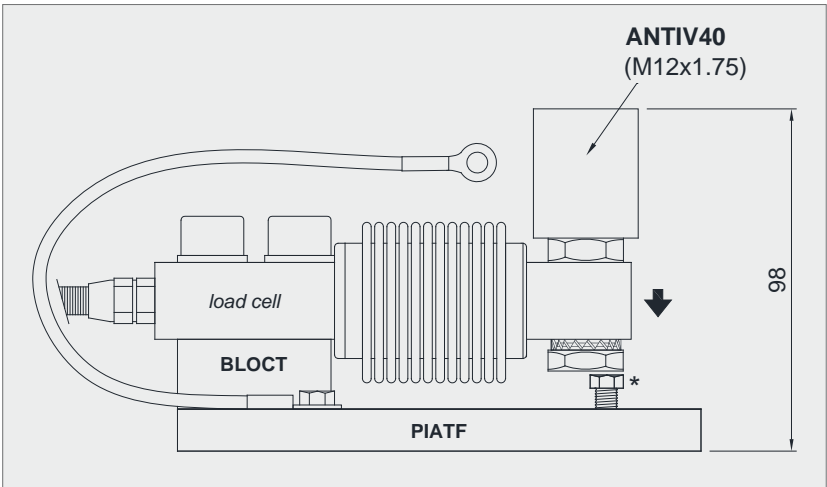
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

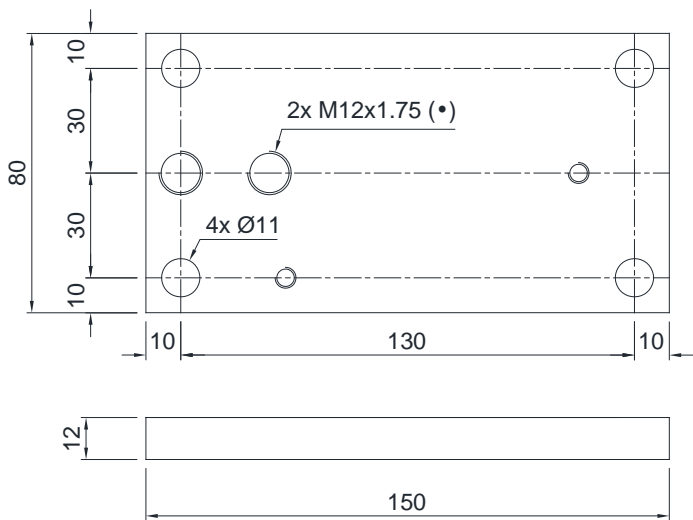
- Articulation à compression en acier INOX AISI 304 et caoutchouc.
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

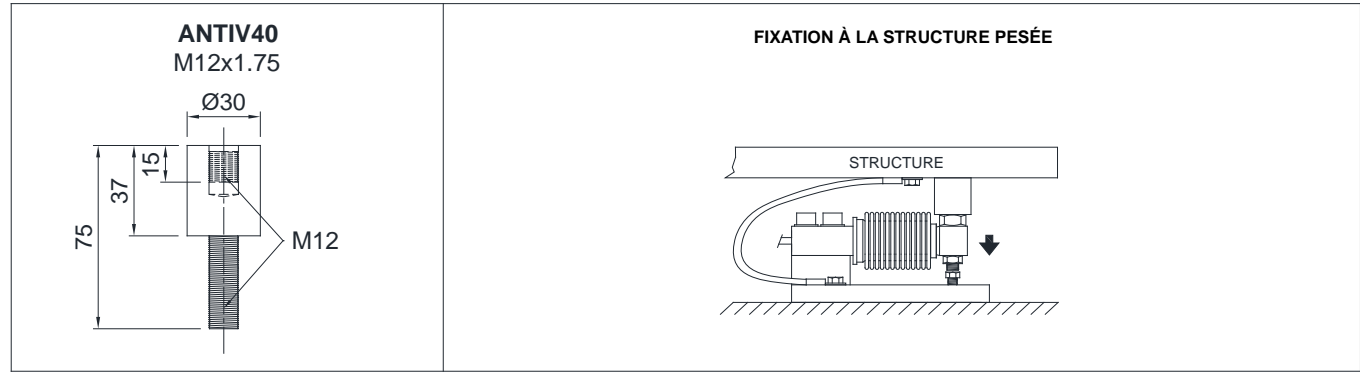
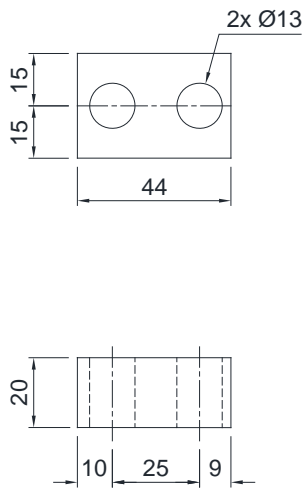
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Relier le conducteur en cuivre à la structure pesée, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 50 Nm.



PIATF

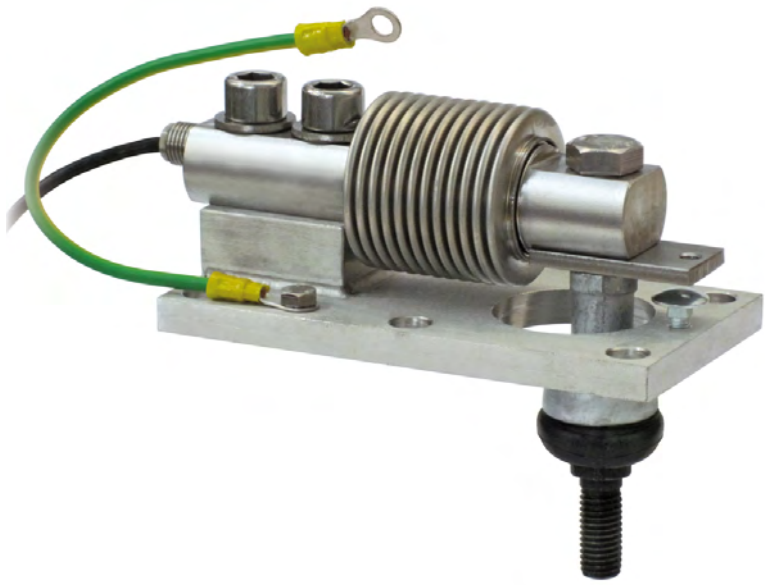


BLOCT



Capteurs de pesage série: FCAL - FCAX

Gamme d'application jusqu'à 500 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
500		FCAL - FCAX	1.5	TFAST

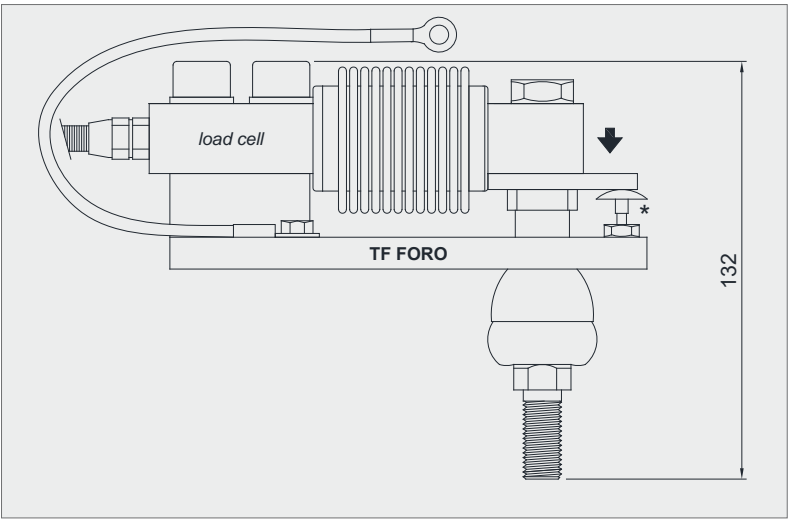
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

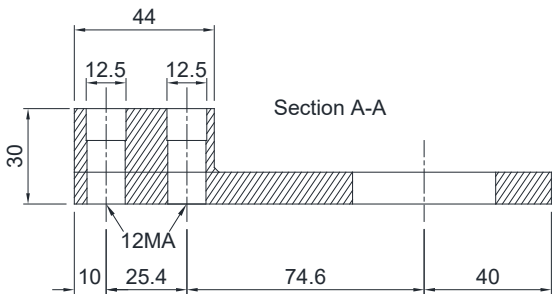
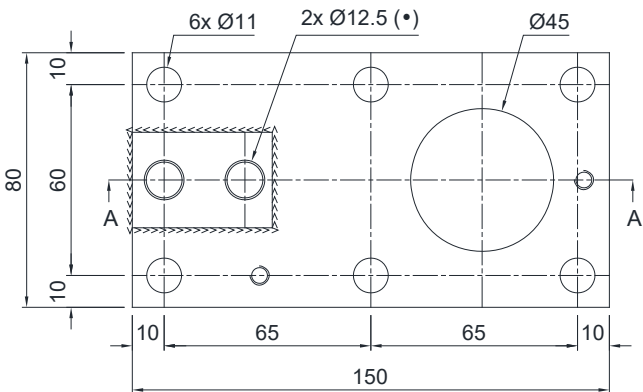
- Articulation sphérique à traction en alliage d'aluminium.
- Plaque inférieure en acier inoxydable AISI 304.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

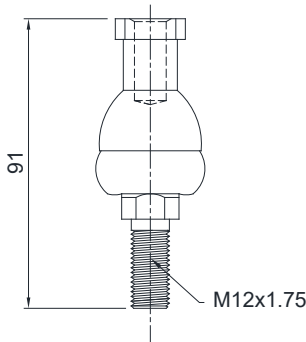
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Relier le conducteur en cuivre à la structure pesée, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 79 Nm.



TF FORO



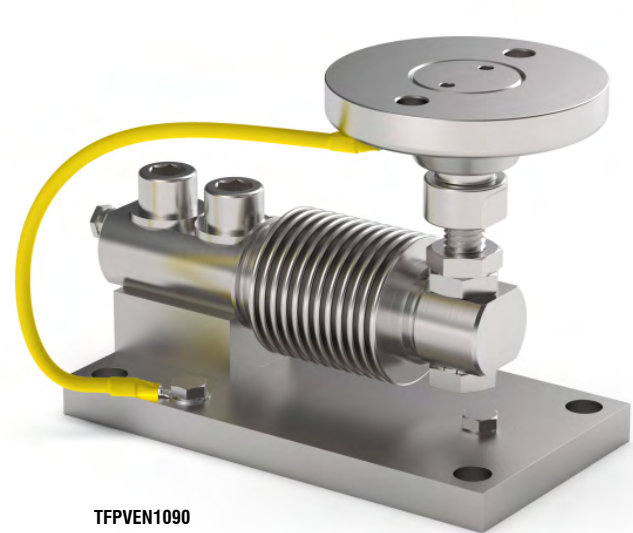
Articulation sphérique à traction



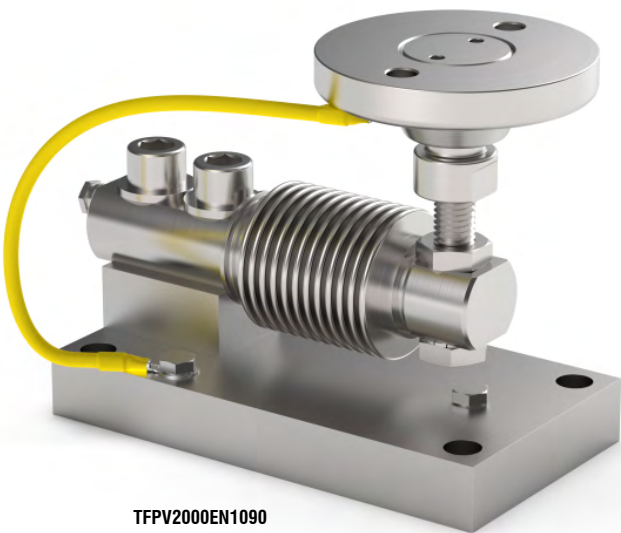
Capteurs de pesage série: FCAL - FCAX



Gamme d'application jusqu'à 1500 kg
Certification EN1090



TFPVEN1090



TFPV2000EN1090

CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
500		FCAL - FCAX	2	TFPVEN1090
1500		FCAX	2	TFPV2000EN1090

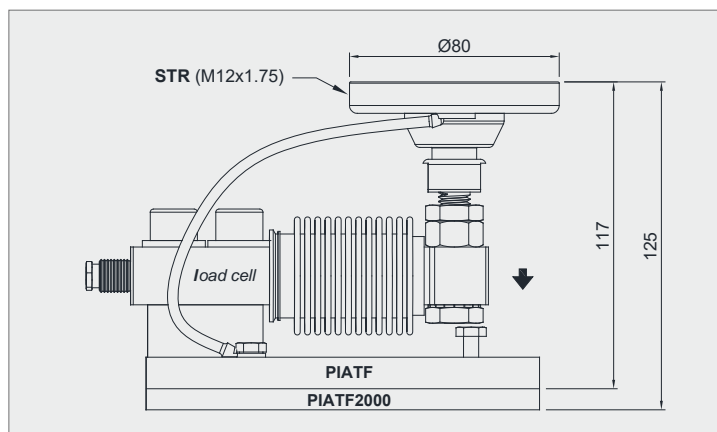
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

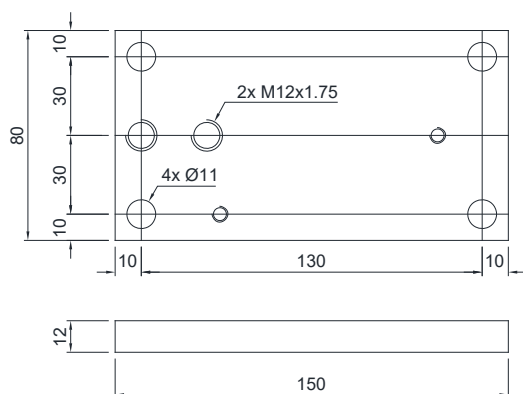
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304.
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Partiellement réglable en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

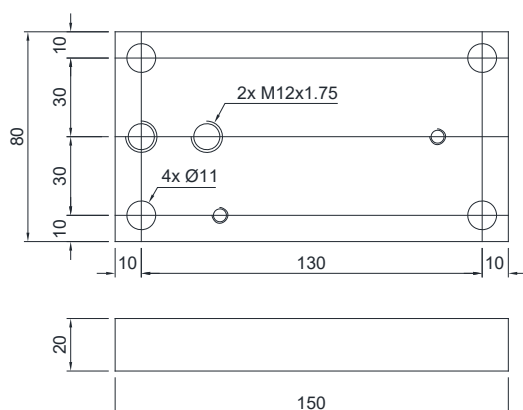
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.



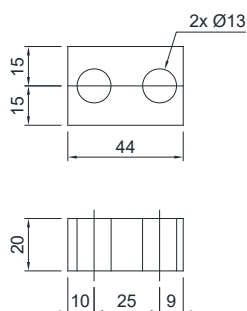
PIATF



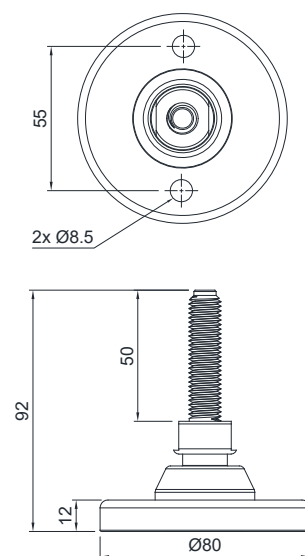
PIATF2000



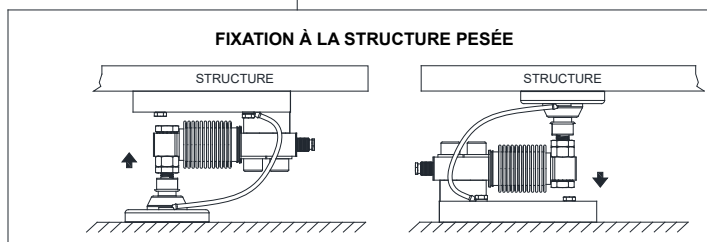
BLOCT



STR
(M12x1.75)

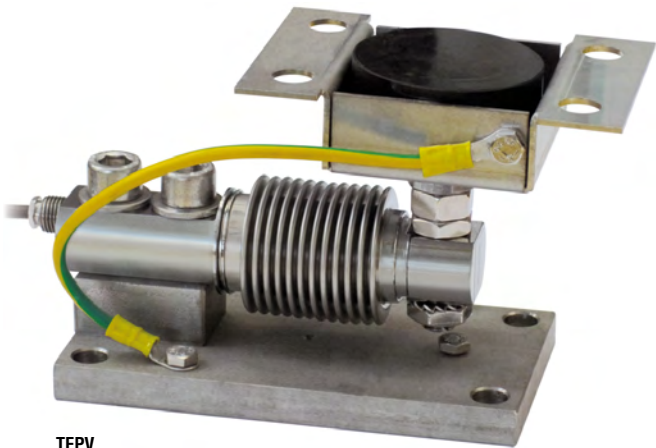


FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE

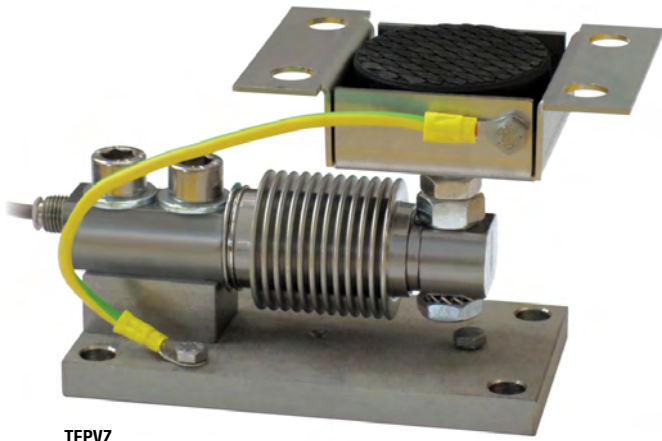


Capteurs de pesage série: FCAL - FCAX

Gamme d'application jusqu'à 1500 kg



TFPV
TFPV2000



TFPVZ

CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
500		FCAL - FCAX	2	TFPV
500		FCAL - FCAX	2	TFPVZ
1500		FCAX	2	TFPV2000

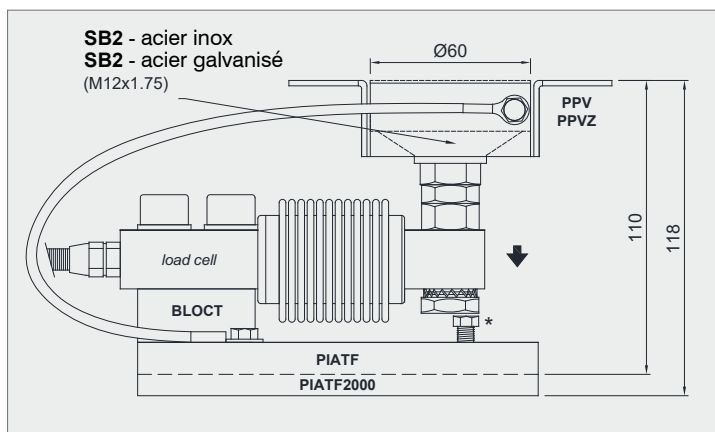
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

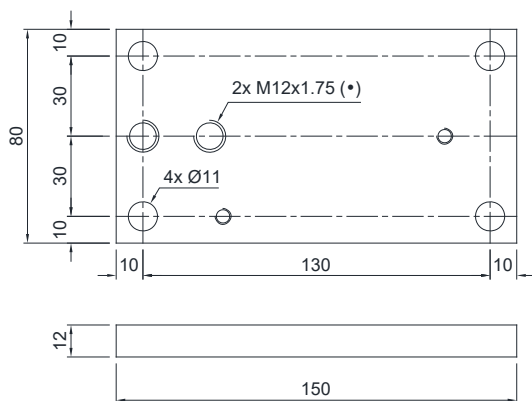
- Plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV) ou en acier galvanisé (PPVZ).
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304 (TFPV, TFPV2000) ou en acier galvanisé (TFPVZ).
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Partiellement réglable en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

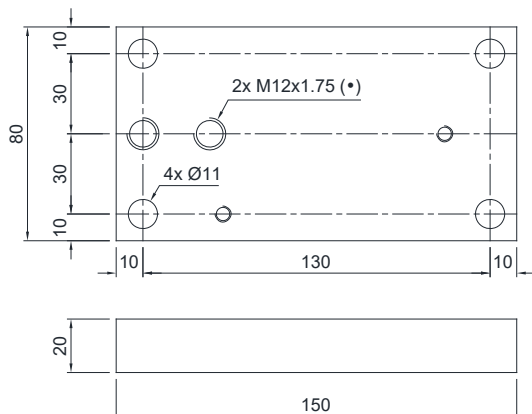
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 50 Nm.



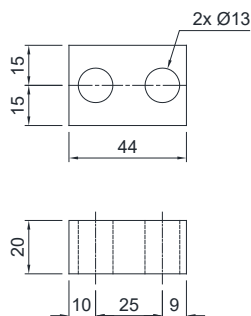
PIATF



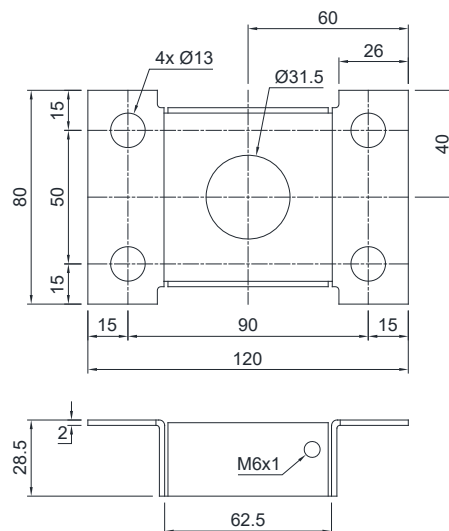
PIATF2000



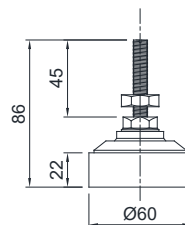
BLOCT



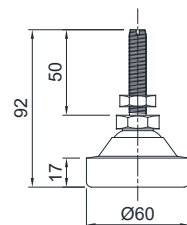
PPV
PPVZ



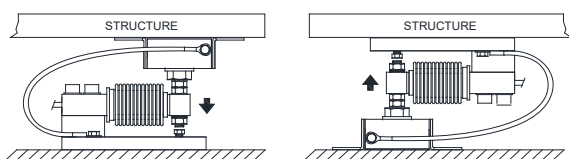
SB2 - acier galvanisé
(M12x1.75)



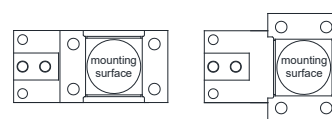
SB2 - acier inox
(M12x1.75)



FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE

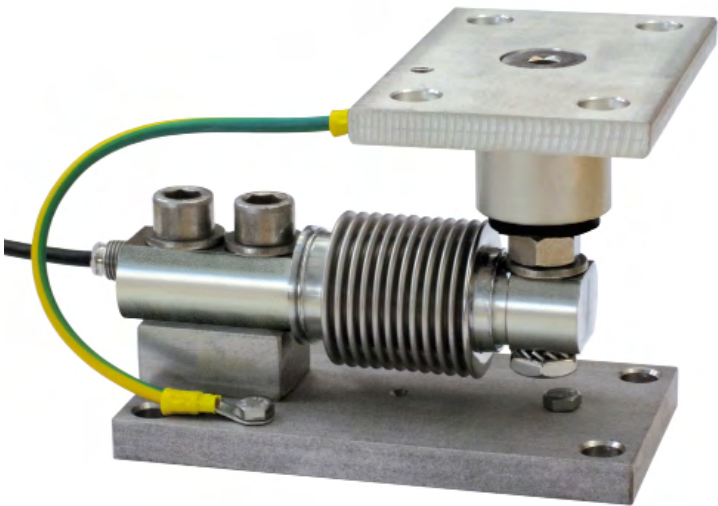


POSITIONS POSSIBLES DE LA PLAQUE SUPÉRIEURE



Capteurs de pesage série: FCAL - FCAX

Gamme d'application jusqu'à 1500 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
500		FCAL - FCAX	2.3	TFGP
1500		FCAL - FCAX	2.3	TFGP2000

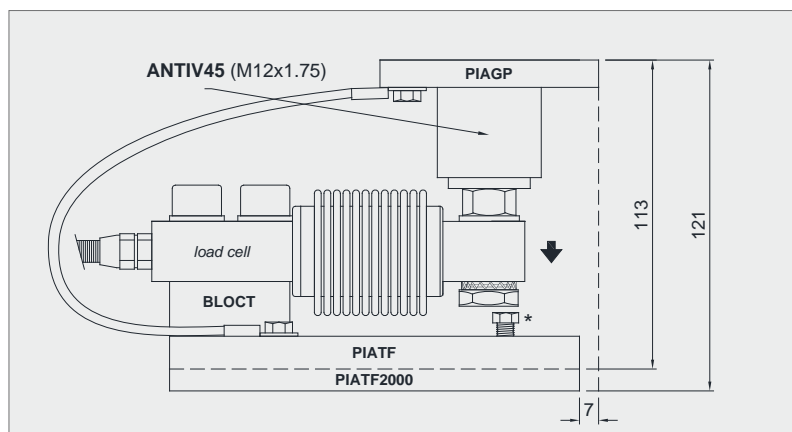
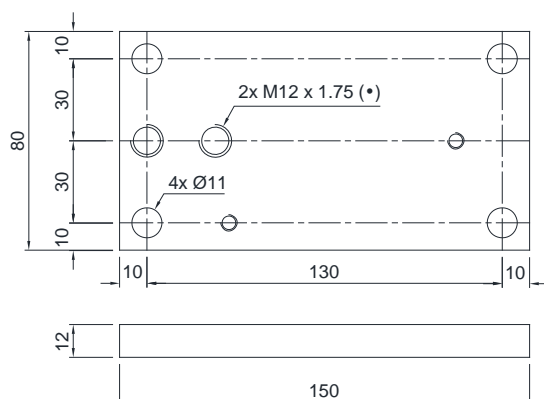
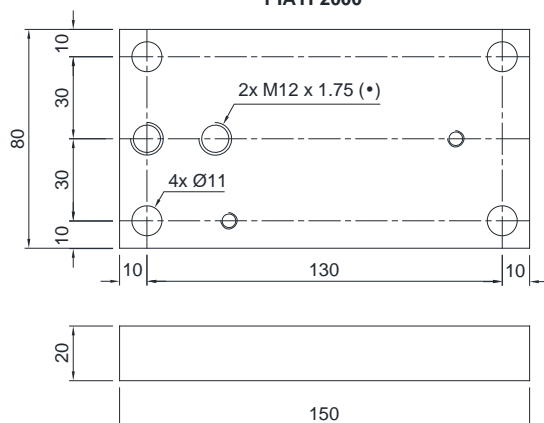
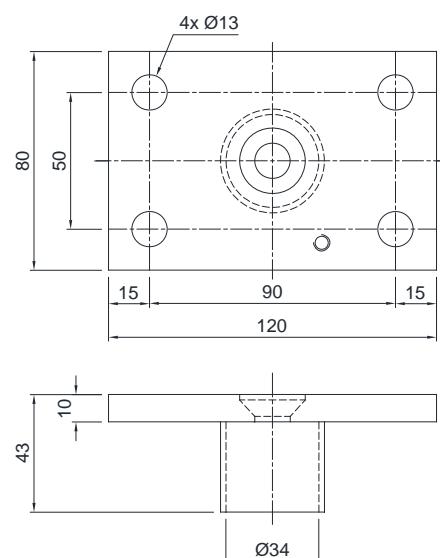
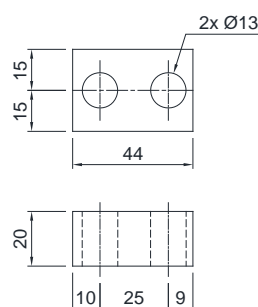
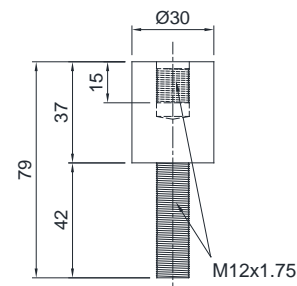
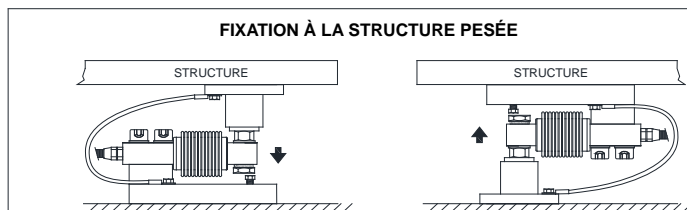
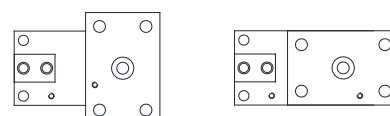
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Plaque supérieure avec articulation à compression en acier INOX AISI 304 et caoutchouc.
- Plaque inférieure et bloc en acier inoxydable AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.

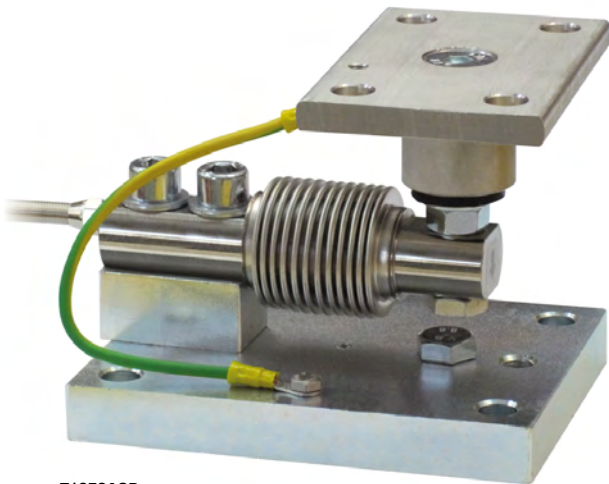
DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques inférieure à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 50 Nm.

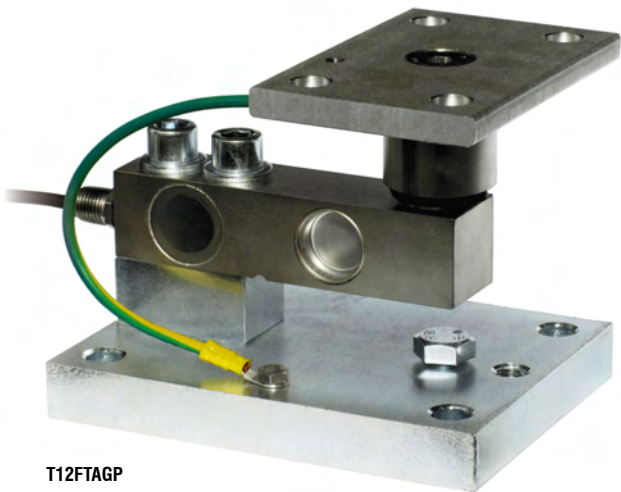

PIATF

PIATF2000

PIAGP

BLOCT

ANTIV45

FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE

POSITIONS POSSIBLES DE LA PLAQUE SUPÉRIEURE


Capteurs de pesage série: FCAL - FCAX - FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ

Gamme d'application jusqu'à 2000 kg



T12FCAGP



T12FTAGP

CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
1500		FCAL - FCAX	4	T12FCAGP
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	4	T12FTAGP

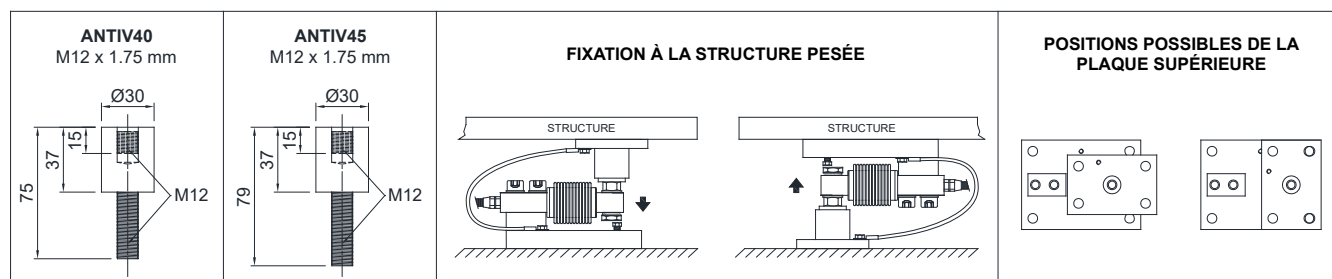
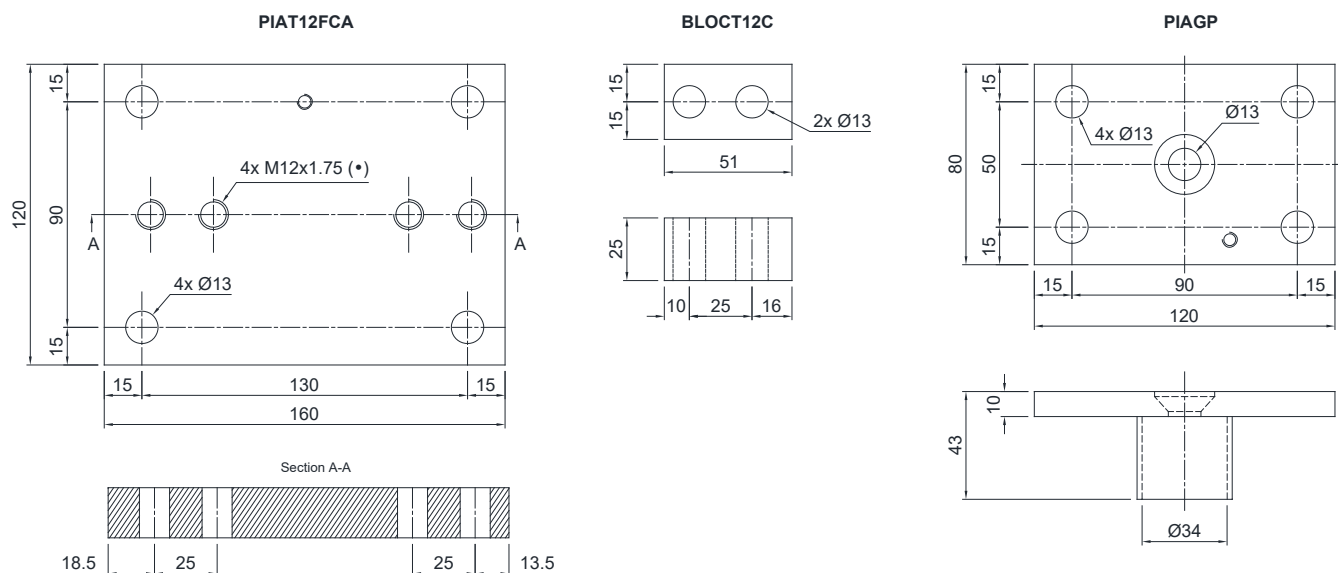
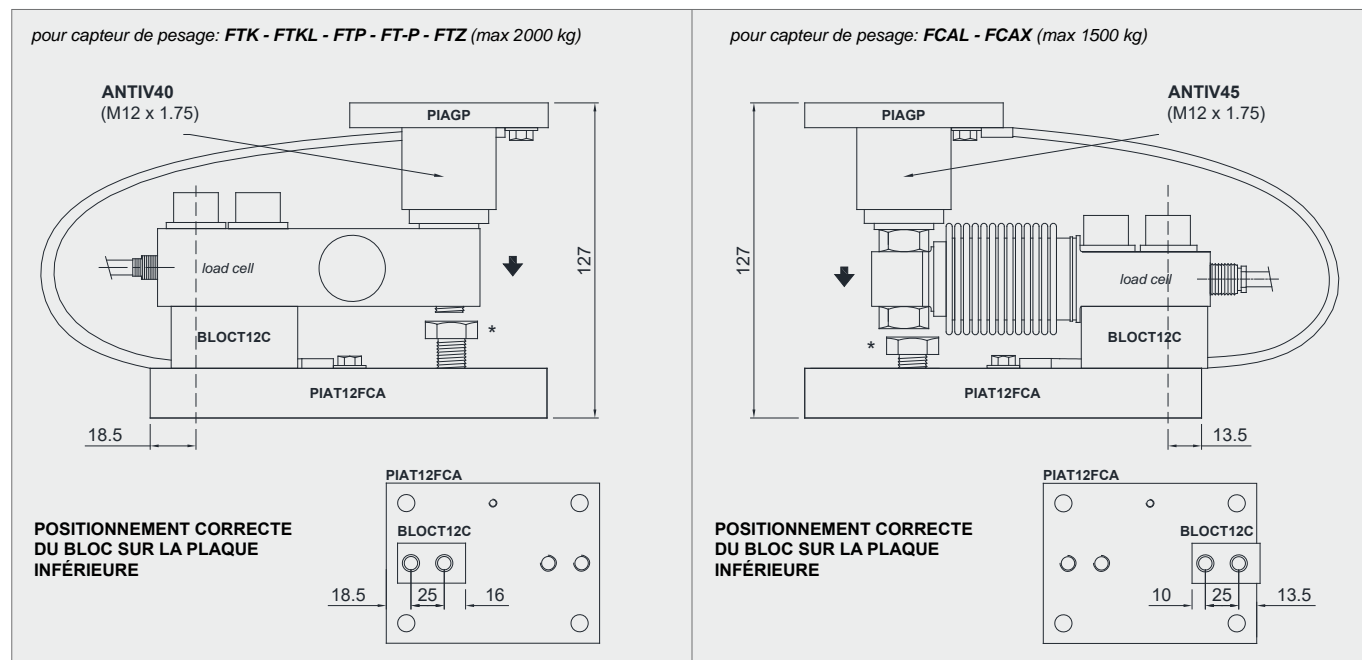
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION



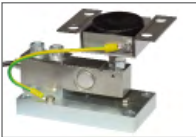
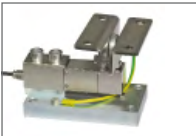



- Plaque supérieure avec articulation à compression en acier INOX AISI 304 et caoutchouc.
- Plaque inférieure et bloc en acier galvanisé.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques inférieure à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 79 Nm.



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

		GAMME D'APPLICATION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	PAGE
	A2.3	pour capteurs de pesage à CISAILEMENT		
	TF500/2000	jusqu'à 2000 kg	FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ	168
	PVEN1090	jusqu'à 2000 kg	FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ	170
	PV - PVZ	jusqu'à 2000 kg	FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ	172
	TFPS2000	jusqu'à 2000 kg	FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ	174
	PV80EN1090	jusqu'à 5000 kg	FTK, FTP, FTZ	176
	PV80 PV60Z	jusqu'à 5000 kg	FTK, FTP, FTZ	178
	PS	jusqu'à 10000 kg	FTK, FTP, FTZ	180

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.

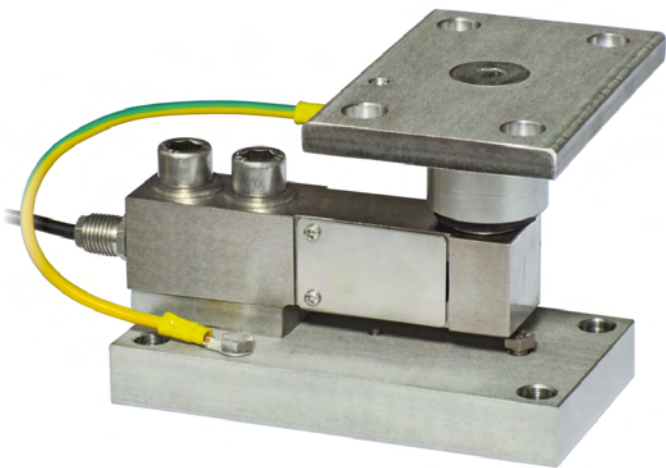
TF500/2000

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à CISAILLEMENT



Capteurs de pesage série: FTK - FTKL - FTP- FT-P - FTZ

Gamme d'application jusqu'à 2000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
500		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.3	TF500
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.9	TF2000
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.9	TF2000Z

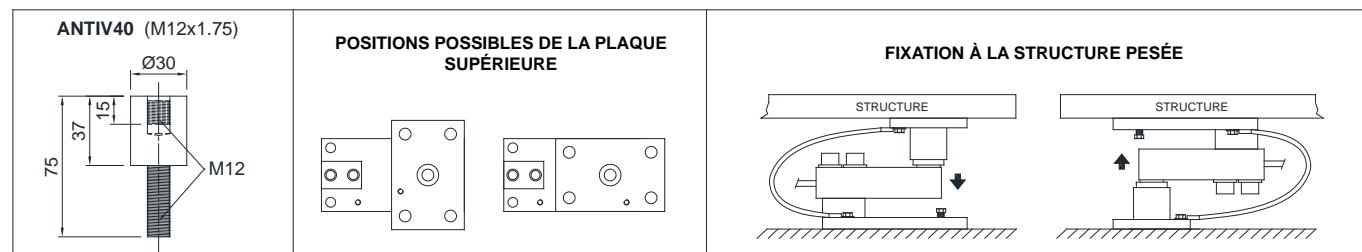
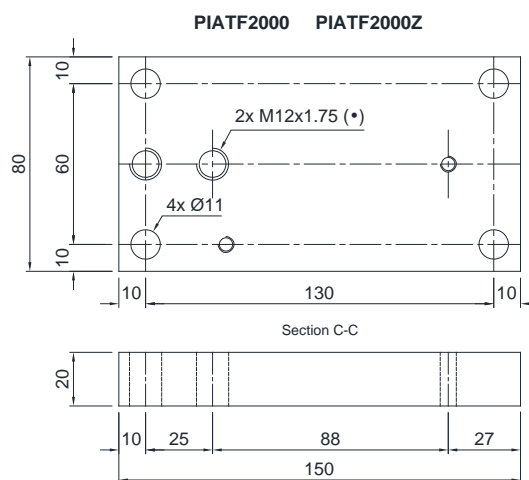
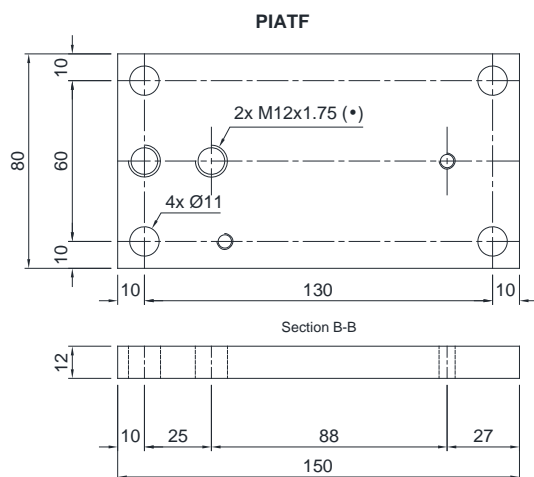
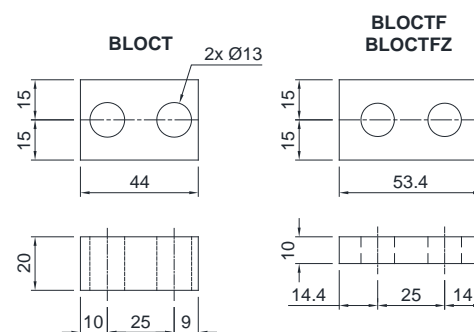
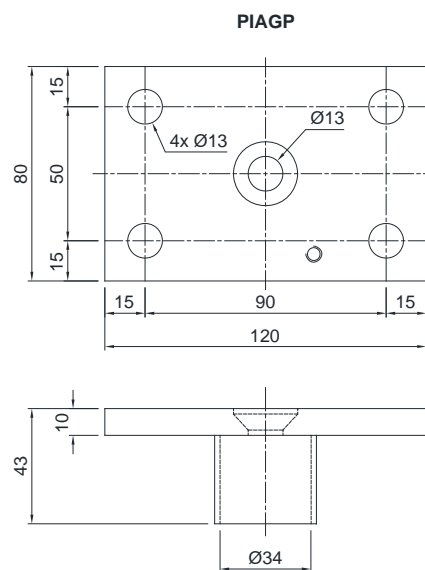
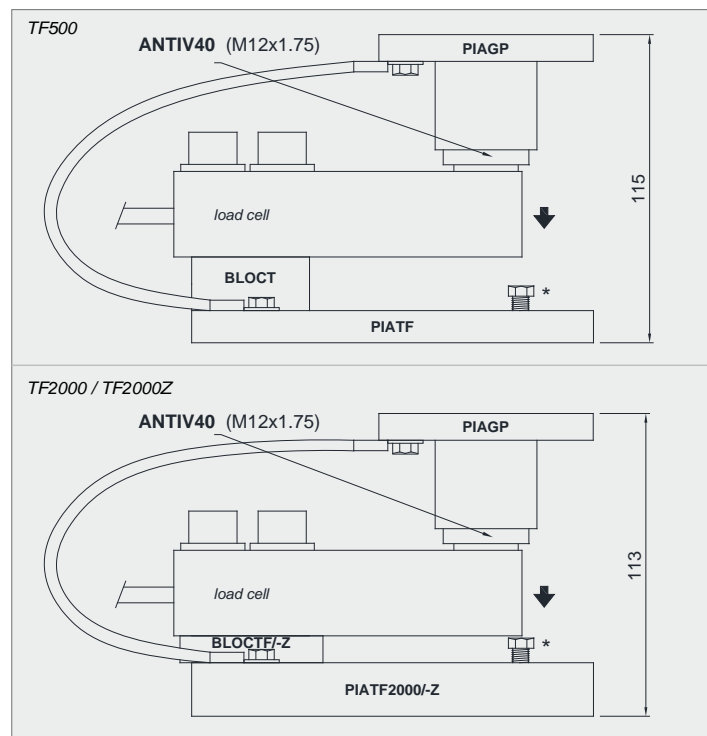
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Plaque supérieure avec articulation à compression en acier inox AISI 304 et caoutchouc.
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304 (TF500, TF2000) ou en acier galvanisé (TF2000Z).
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 50 Nm pour TF500/TF2000 et 79 Nm pour TF2000Z.

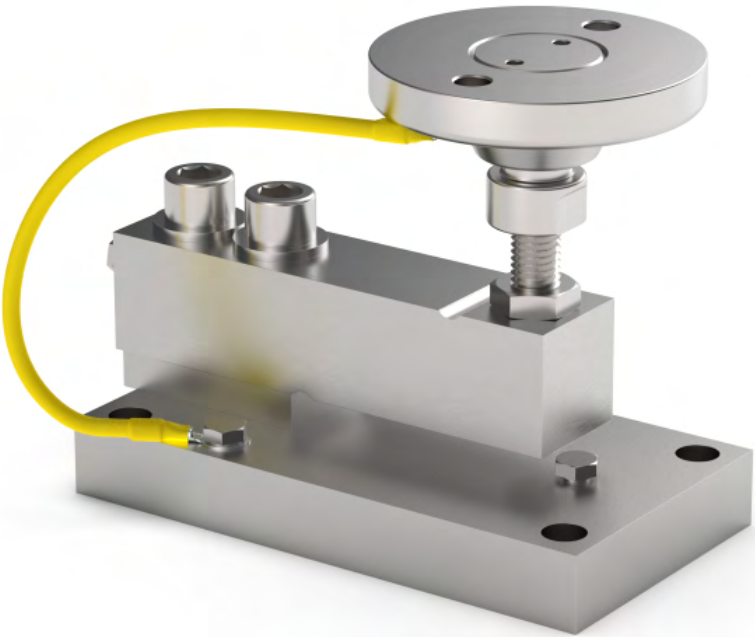


La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Capteurs de pesage série: FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ



Gamme d'application jusqu'à 2000 kg
Certification EN1090



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.7	PVEN1090

Capteur de pesage non incluse.

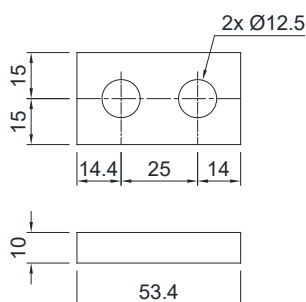
DESCRIPTION

- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304.
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

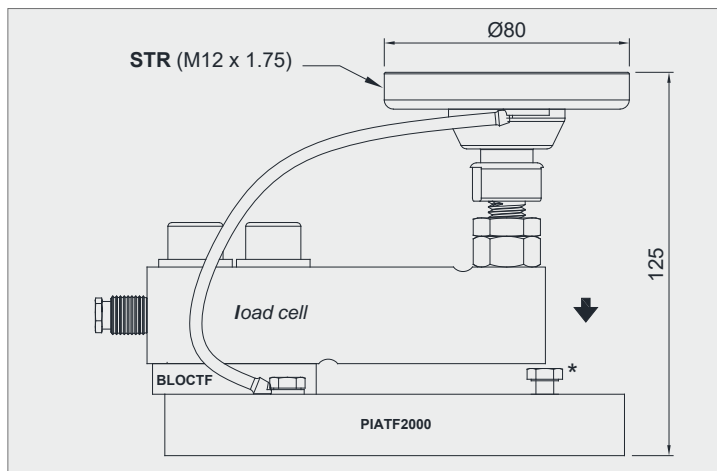
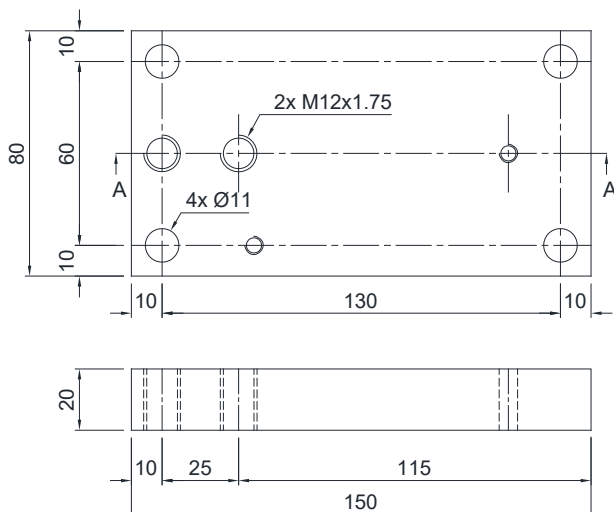
DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.

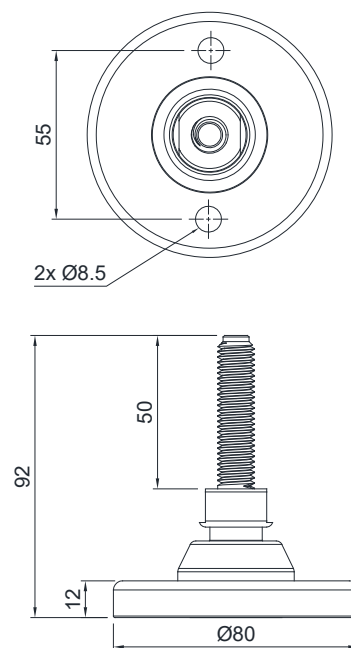
BLOCTF



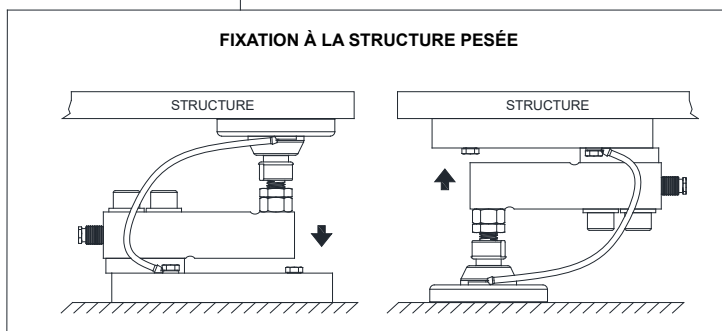
PIATF2000



STR (M12x1.75)

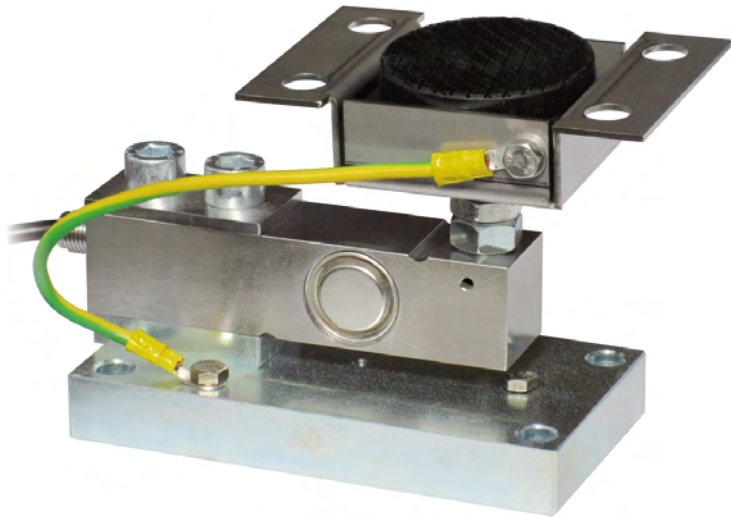


FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE



Capteurs de pesage série: FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ

Gamme d'application jusqu'à 2000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.7	PV
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.7	PVZ

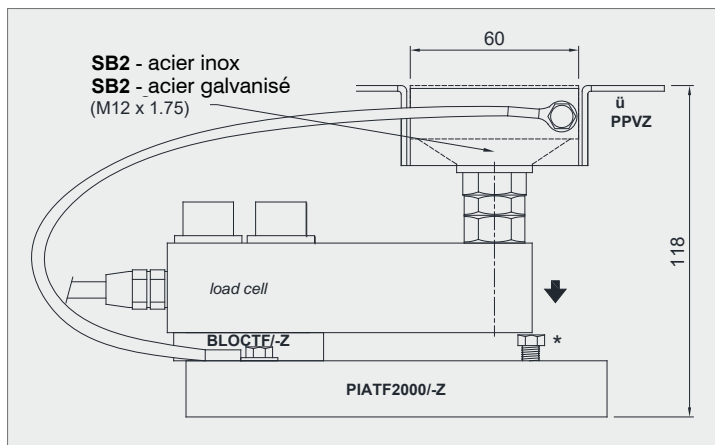
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

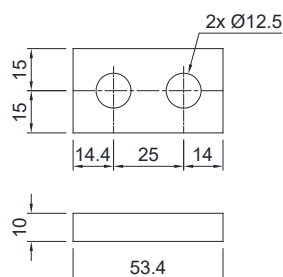
- Plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV) ou en acier galvanisé (PPVZ).
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304 (PV) ou en acier galvanisé (PVZ).
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304 (TFPV, TFPV2000) ou en acier galvanisé (TFPVZ).
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

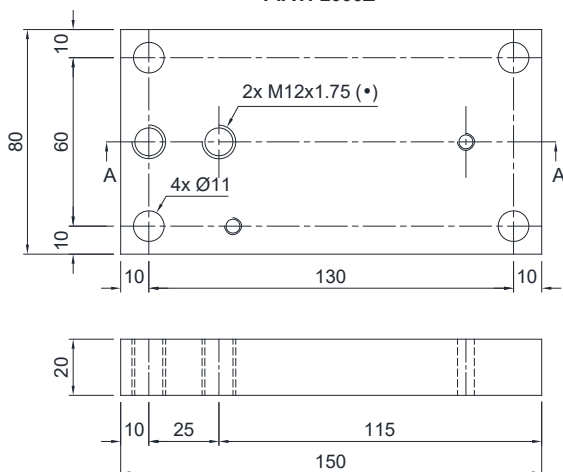
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 50 Nm pour PV et 79 Nm pour PVZ.



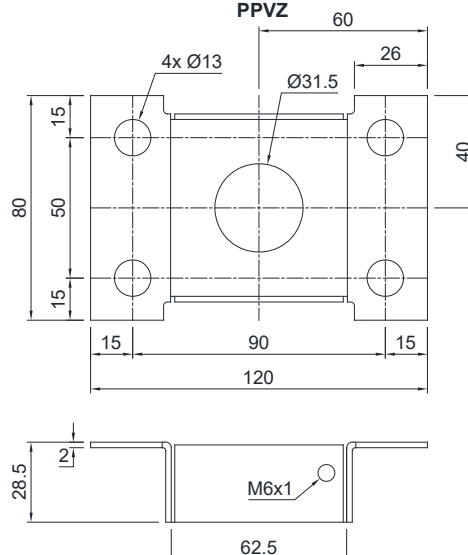
**BLOCTF
BLOCTFZ**



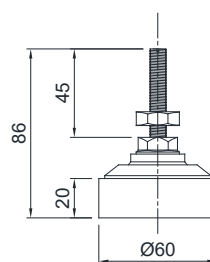
**PIATF2000
PIATF2000Z**



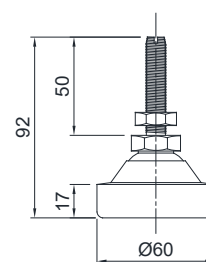
**PPV
PPVZ**



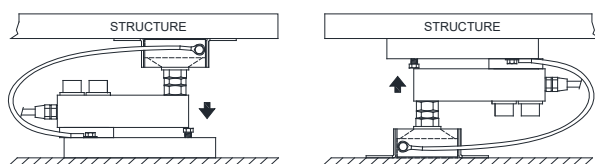
**SB2 - acier galvanisé
(M12x1.75)**



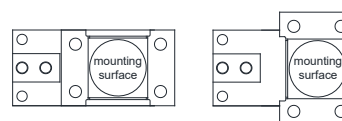
**SB2 - acier inox
(M12x1.75)**



FIXATION À LA STRUCTURE PESÉE



POSITIONS POSSIBLES DE LA PLAQUE SUPÉRIEURE



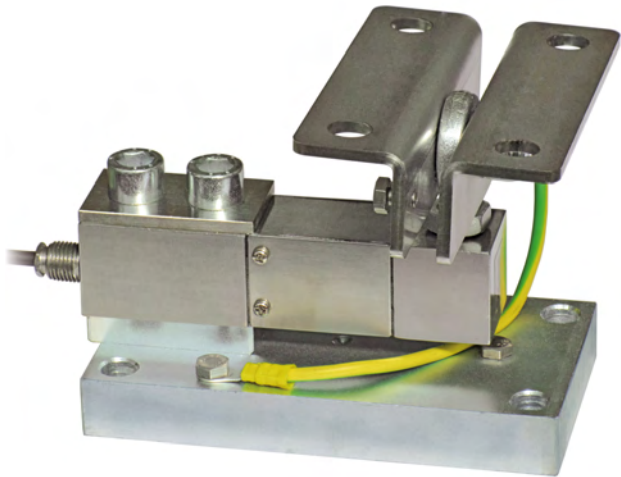
TFPS2000

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à CISAILLEMENT



Capteurs de pesage série: FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ

Gamme d'application jusqu'à 2000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.7	TFPS2000
2000		FTK - FTKL - FTP - FT-P - FTZ	2.7	TFPS2000INOX

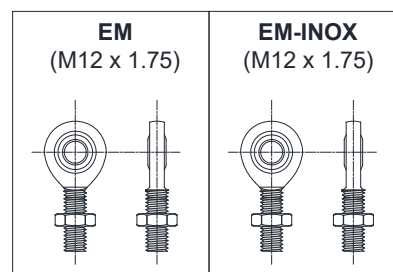
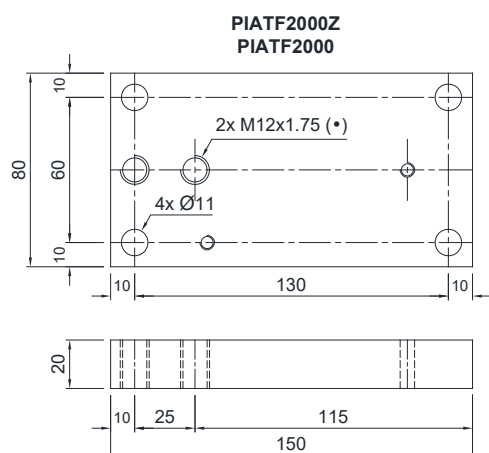
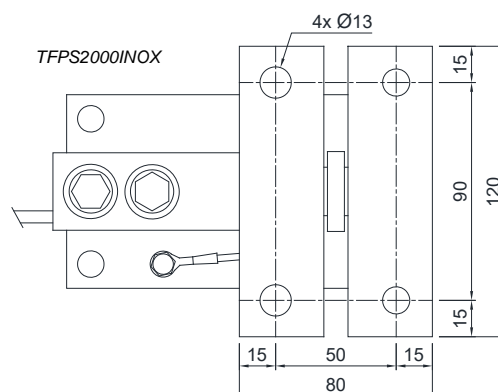
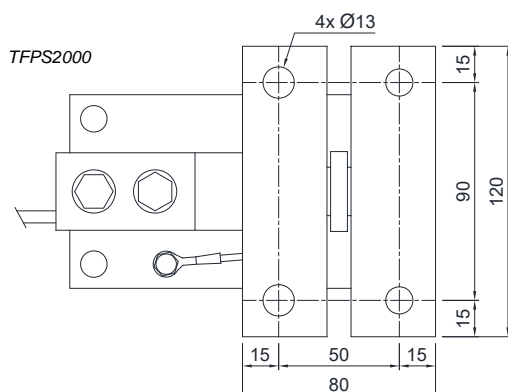
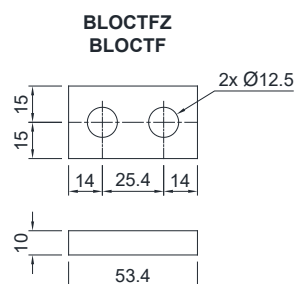
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

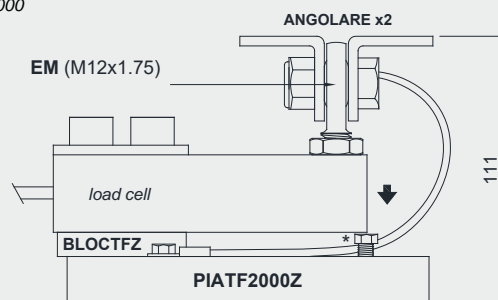
- Plaque supérieure en acier inox AISI 304.
- Plaque inférieure et bloc en acier galvanisé (TFPS2000) ou en acier inox (TFPS2000INOX).
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'articulation à rotule avec écrou en acier C45 galvanisé (TFPS2000) ou en acier inox (TFPS2000INOX).
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

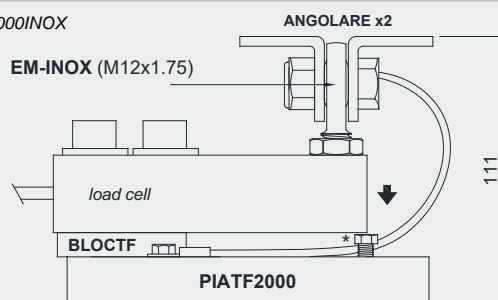
- En phase de transport et de montage, pour éviter des dommages, s'assurer que la vis de blocage (*) soit en contact avec le dessous du capteur. À la fin du montage éloigner à nouveau la vis pour permettre le fonctionnement correct du capteur.
- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (*) prévoir un couple de serrage de 79 Nm.



TFPS2000



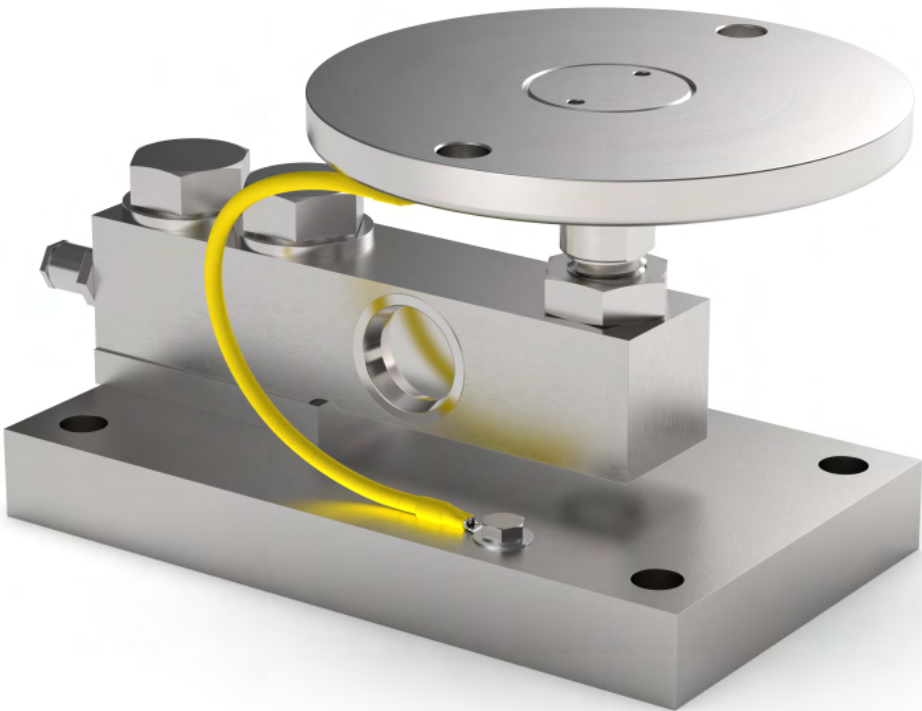
TFPS2000INOX



Capteurs de pesage série: FTP - FTZ



Gamme d'application jusqu'à 5000 kg
Certification EN1090



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
5000		FTP - FTZ	6.9	PV80EN1090

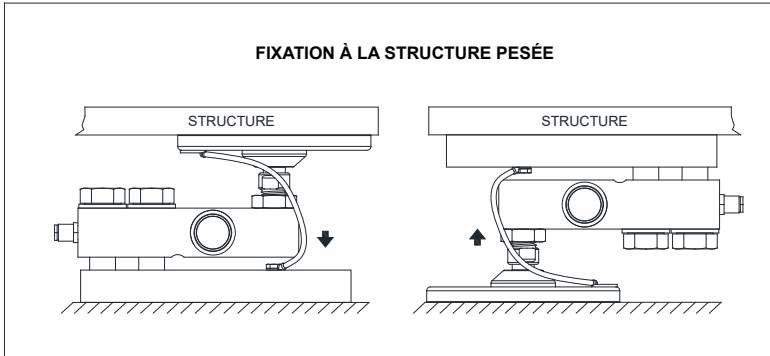
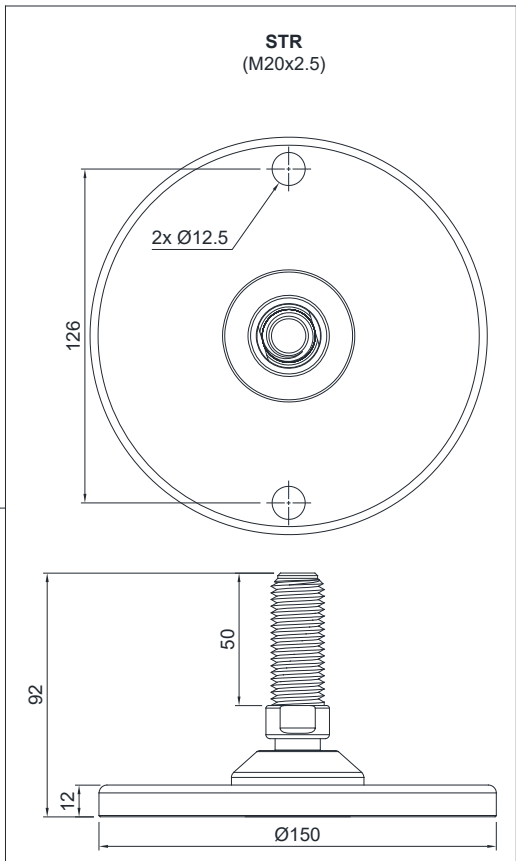
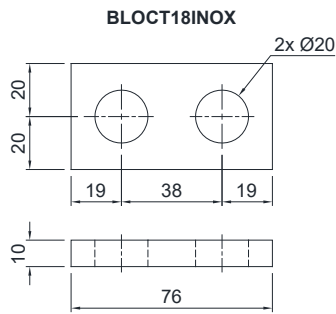
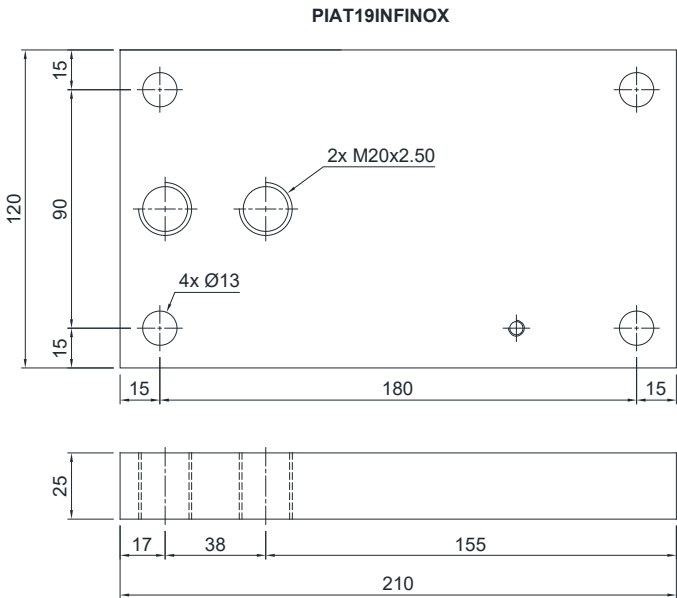
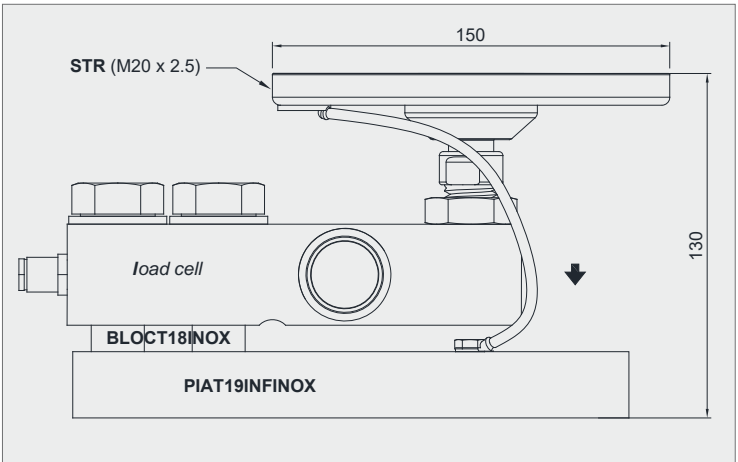
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304.
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.
- Vis de blocage pour éviter des dommages en phase de transport et de montage.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.



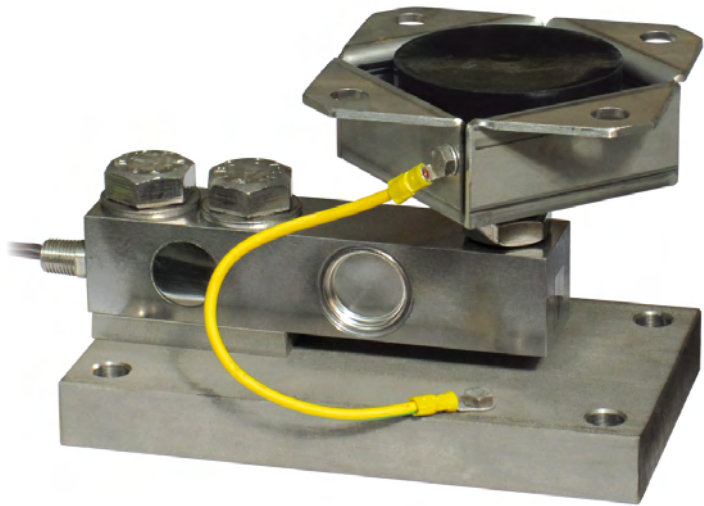
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

PV80 - PV60Z

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à CISAILLEMENT

Capteurs de pesage série: FTP - FTZ - FTK

Gamme d'application jusqu'à 5000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
5000		FTP - FTZ	6.9	PV80
5000		FTK	6.7	PV60Z

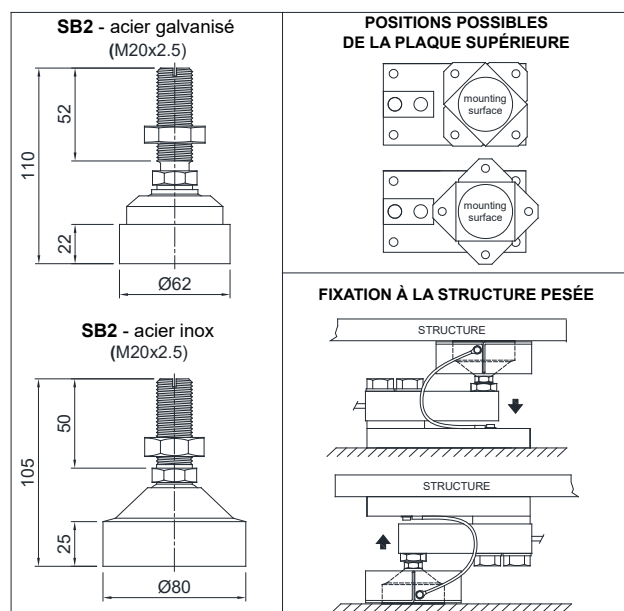
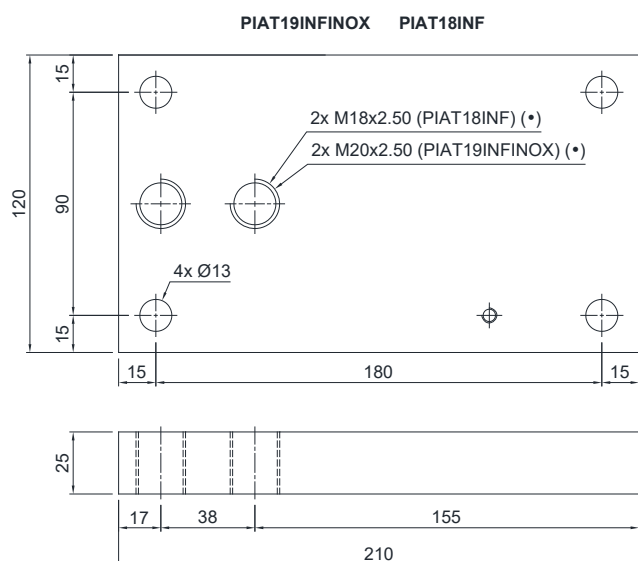
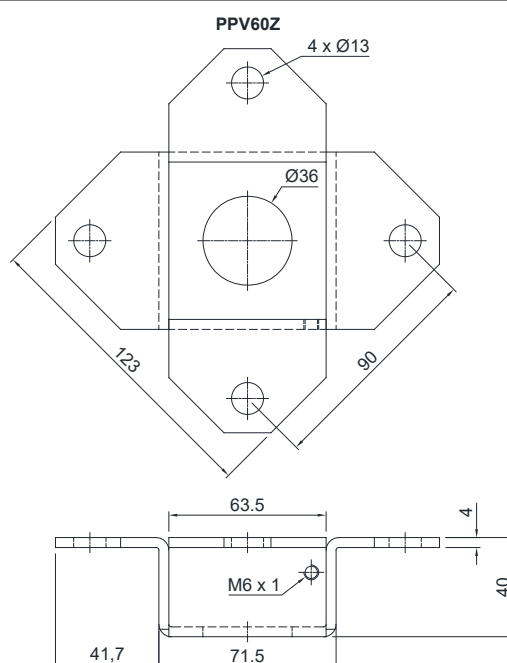
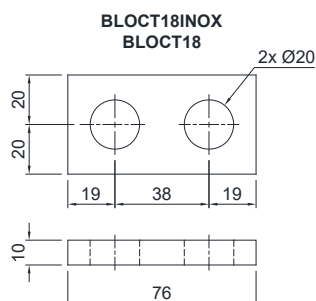
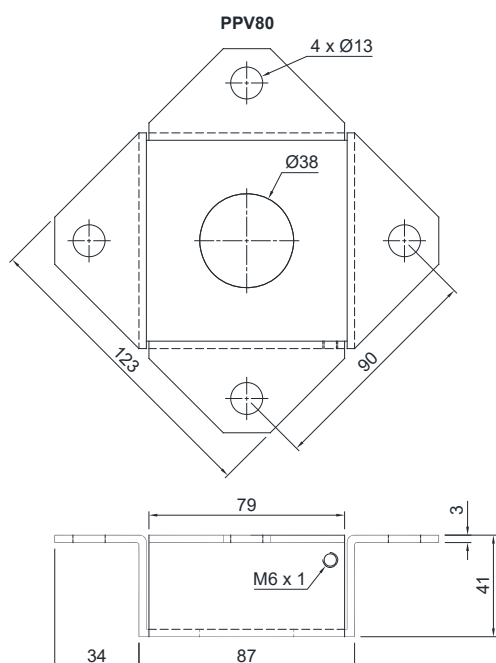
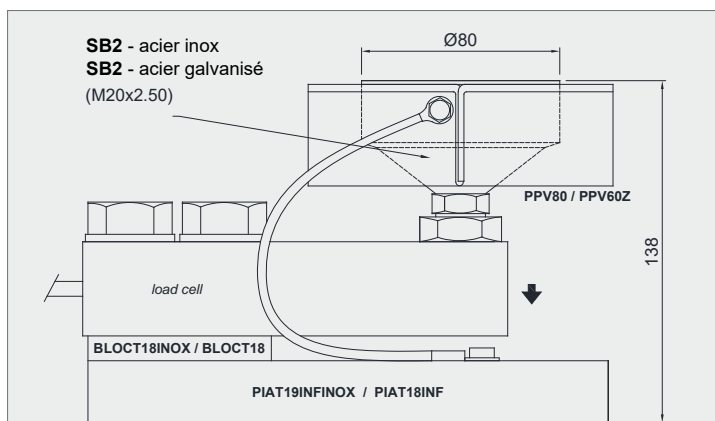
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV80) ou en acier galvanisé (PPV60Z).
- Plaque inférieure et bloc en acier inox AISI 304 (PV80) ou en acier galvanisé (PV60Z).
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304 (PV80) ou en acier galvanisé (PV60Z).
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur ou bien d'insérer une épaisseur avant de serrer les boulons.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 280 Nm.

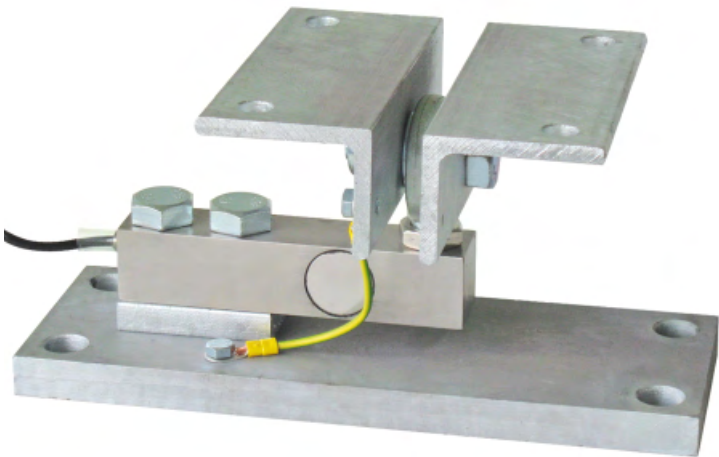


La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à CISAILLEMENT

Capteurs de pesage série: FTP - FTZ - FTK

Gamme d'application jusqu'à 10000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
5000		FTK - FTP - FTZ (3000 - 5000 kg)	10.5	PS
10000		FTP	15.5	PS10T

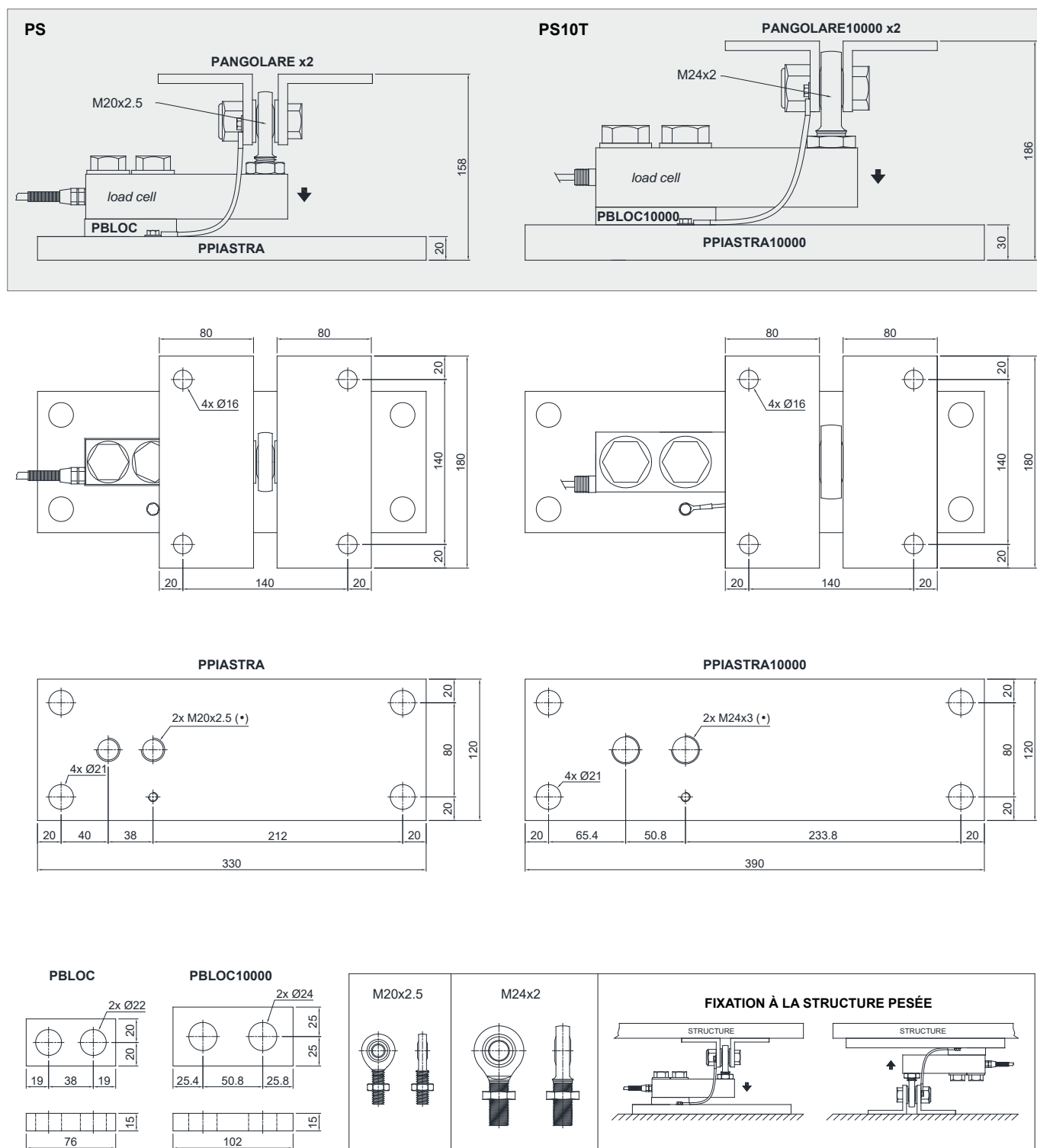
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Plaque supérieure, inférieure et bloc en acier galvanisé.
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'articulation à rotule.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Interconnecter les plaques à la mise à la terre.
- Procéder au réglage de la hauteur, dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la partie supérieure du kit de montage.
- Pour les vis de fixation du capteur de pesage (•) prévoir un couple de serrage de 290 Nm pour PS et 690 Nm pour PS10T.

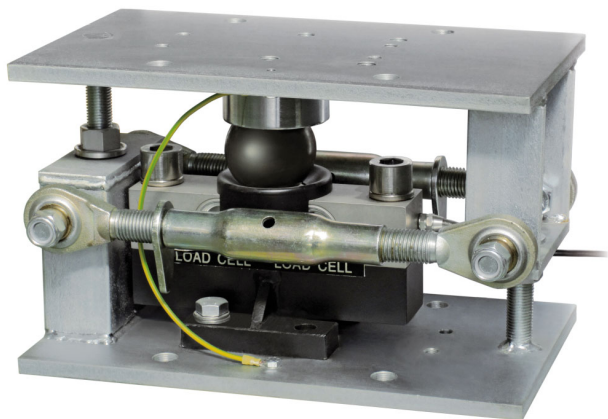


	GAMME D'APPLICATION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	PAGE
A2.4	pour capteurs à DOUBLE CISAILEMENT / CARTOUCHE		
	VCOKDTL	jusqu'à 50000 kg DTL, COL, COK	184
	VDTX	jusqu'à 60klb/27 ton DTX	186

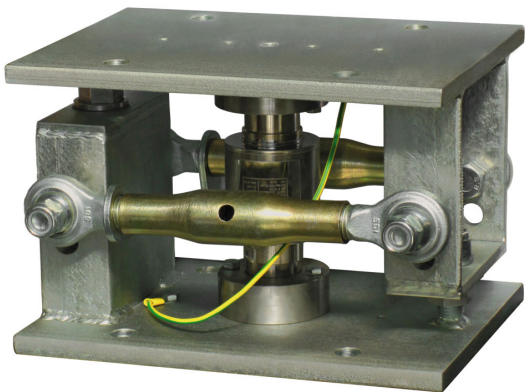
Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.

Capteurs de pesage série: DTL - COL - COK

Gamme d'application jusqu'à 50000 kg



Capteur de pesage à DOUBLE CISAILLEMENT



Capteur de pesage en CARTOUCHE

CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
50000		DTL - COL - COK	39	VCOKDTL

Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

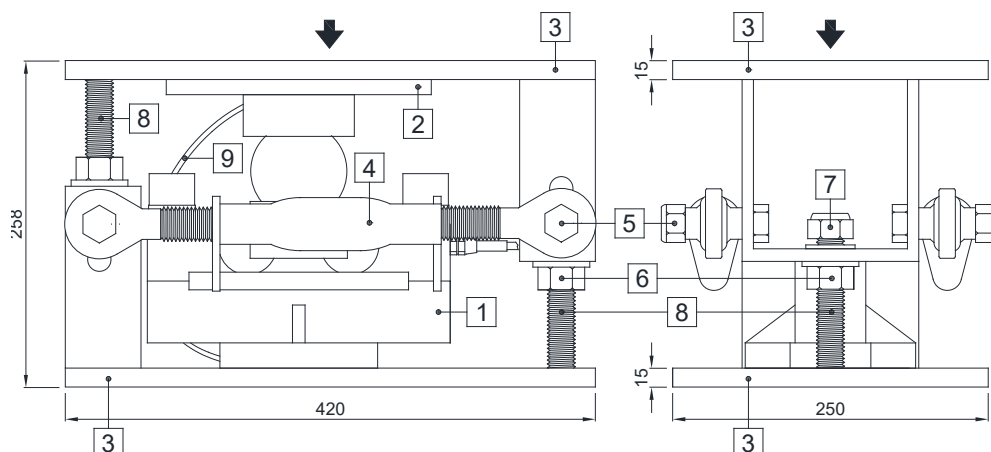
- Plaques inférieure et supérieure en acier galvanisé.
- Plaque en acier galvanisé (pour capteur de pesage à DOUBLE CISAILLEMENT).
- Bases inférieure et supérieure (pour capteurs de pesage en CARTOUCHE).
- Deux tendeurs intégrés en acier galvanisé avec double articulation à rotule adaptés pour contrebalancer les forces latérales.
- Contrainte anti-renversement composée de deux tiges filetées avec écrou autobloquant.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Les plaques inférieure et supérieure [3] doit appuyer sur des surfaces indéformables. Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.

pour capteur à DOUBLE CISAILLEMENT (DTL):

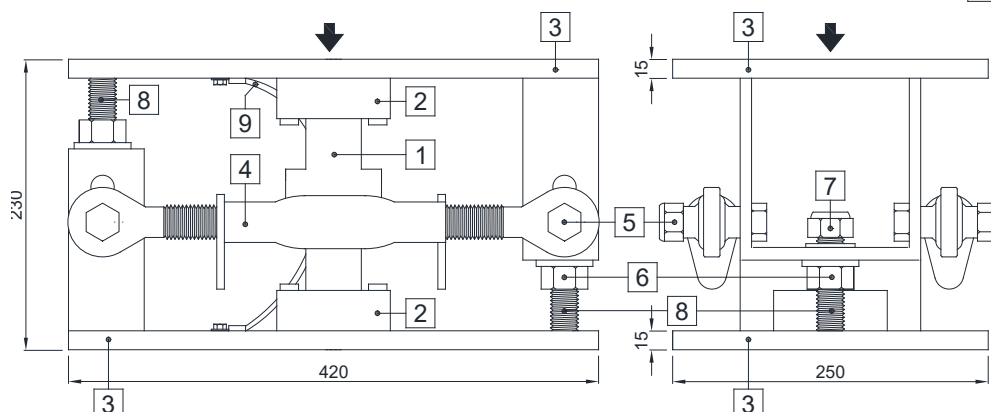
- Procéder à l'installation du système en utilisant le kit de montage sans le capteur de pesage [1] et en insérant à sa place un tronc de tube ($\varnothing 40 \times 220$ mm): dévisser les écrous [5] et retirer l'un des deux tendeurs [4] et la plaque [2]
- Une fois terminé le montage (soudures, etc.) retirer le tube et la plaque [2]; placer la plaque [2] sur la capteur de pesage [1] et les insérer dans le kit de montage.
- Bloquer le capteur et la plaque au moyen des boulons fournis.
- Relier les plaques inférieure et supérieure [3] au réseau de terre [9], puis éloigner les écrous [6]; vérifier que la tige filetée [8] glisse dans le trou; approcher les écrous anti-renversement [7] jusqu'à une distance d'environ 1 mm de la plaque.



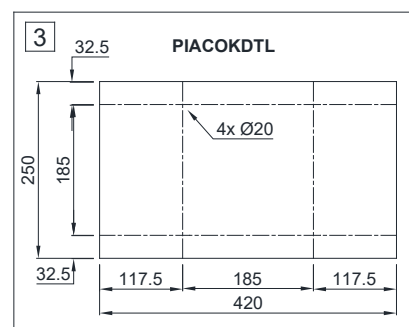
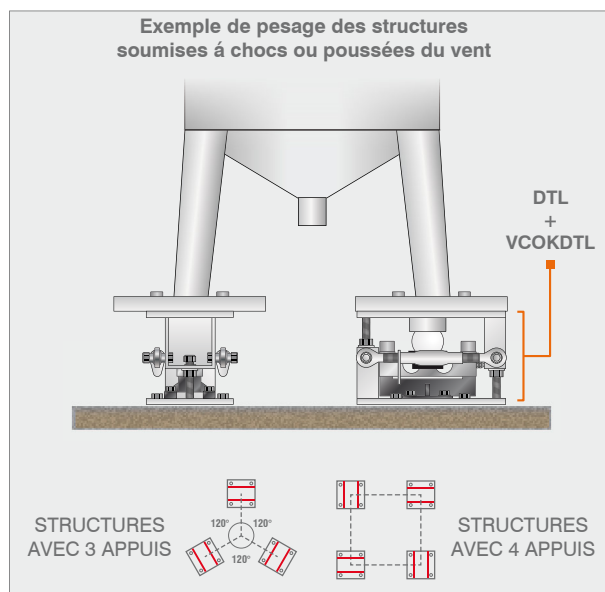
- [1] Capteur de pesage.
- [2] Plaque en acier galvanisé (PIATTODTL).
- [3] Plaques inférieure et supérieure en acier galvanisé (PIACOKDTL).
- [4] Tendeur en acier galvanisé à utiliser comme fixation horizontale (TENDITORE300).
- [5] Écrou $\varnothing 18$ autobloquant.
- [6] Écrou $\varnothing 22$ à utiliser comme vérin.
- [7] Écrou $\varnothing 22$ autobloquant avec fonction anti-renversement.
- [8] Tige filetée $\varnothing 22$.
- [9] Conducteur en cuivre pour la mise à la terre.

pour capteurs en CARTOUCHE (COL - COK):

- Procéder à l'installation du système en utilisant le kit de montage sans le capteur de pesage [1] et en insérant à sa place un tronc de tube ($\varnothing 44 \times 152$ mm): dévisser les écrous [5], retirer l'un des deux tendeurs [4] et la base inférieure [2].
- Une fois terminé le montage (soudures, etc.) retirer le tube et la base inférieure [2]; remplacer le capteur de pesage [1] sur et la base inférieure [2] et les insérer dans le kit de montage.
- Relier les plaques inférieure et supérieure [3] au réseau de terre [9], puis éloigner les écrous [6]; vérifier que la tige filetée [8] glisse dans le trou; approcher les écrous anti-renversement [7] jusqu'à une distance d'environ 1 mm de la plaque.

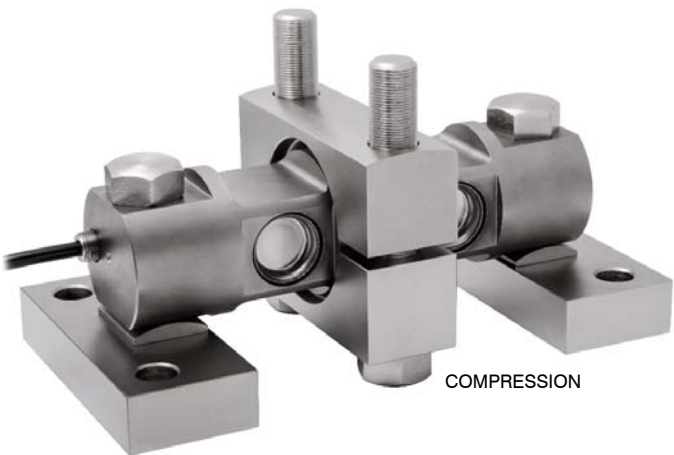
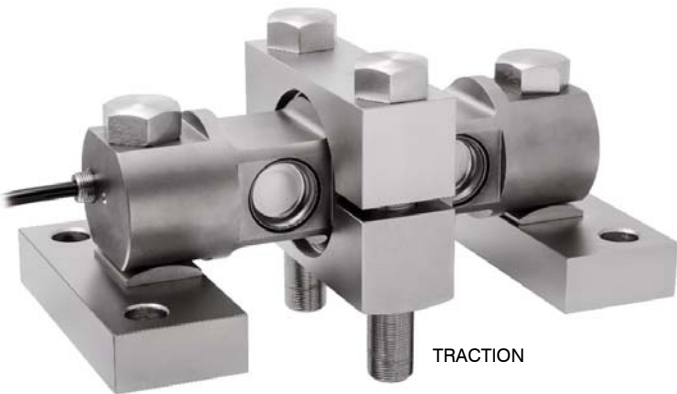


- [1] Capteur de pesage.
- [2] Base inférieure et supérieure.
- [3] Plaques inférieure et supérieure en acier galvanisé (PIACOKDTL).
- [4] Tendeur en acier galvanisé à utiliser comme fixation horizontale (TENDITORE300).
- [5] Écrou $\varnothing 18$ autobloquant.
- [6] Écrou $\varnothing 22$ à utiliser comme vérin.
- [7] Écrou $\varnothing 22$ autobloquant avec fonction anti-renversement.
- [8] Tige filetée $\varnothing 22$.
- [9] Conducteur en cuivre pour la mise à la terre.



Capteurs de pesage série: DTX

Gamme d'application jusqu'à 60 klb/27 ton



DESCRIPTION

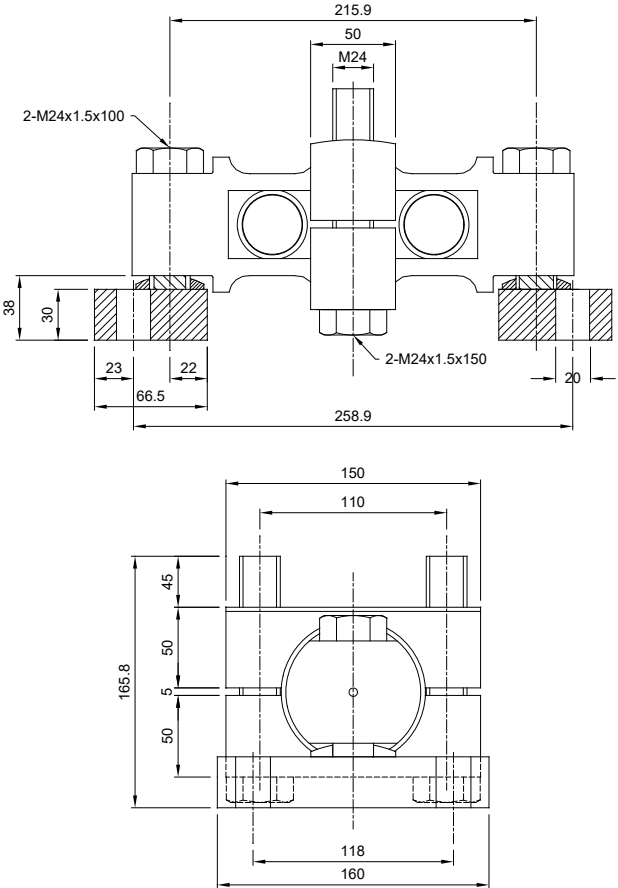
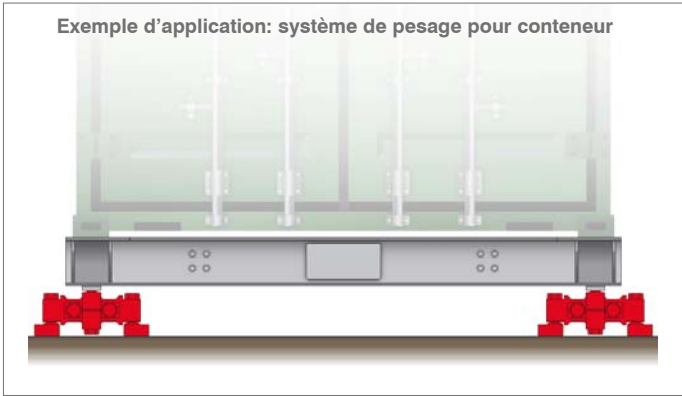
- Kit de montage en alliage d'acier nickelé pour la fixation rigide de la capteur de pesage.
- Il empêche le déplacement horizontal.

CHARGE STATIQUE MAXIMALE	klb / c.a. ton	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
60 klb / 27 ton		DTX 30 klb ÷ 60 klb	16.9	VDTX




Capteur de pesage non incluse.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Les plaques de support doivent être placés sur une surfaces indéformables. Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.



Exemple d'application: système de pesage pour conteneur

		GAMME D'APPLICATION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	PAGE
	A2.5	pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL		
	PVCLSEN1090	jusqu'à 2000 kg	CLS 1000 - 2000 kg	189
	PVCLS	jusqu'à 2000 kg	CLS 1000 - 2000 kg	191
	PV80CLSEN1090	jusqu'à 5000 kg	CLS 5000 kg	193
	PV80CLS	jusqu'à 5000 kg	CLS 5000 kg	195
	PSCLS	jusqu'à 5000 kg	CLS 1000 - 2000 kg CLS 5000 kg	197
	V10000/ V10275- EN1090	jusqu'à 15000 kg	CBL, CBX	199
	Z10000	jusqu'à 15000 kg	CBL, CBX	201
	V15000/ V100000- EN1090	jusqu'à 100000 kg	CBL, CBX	203
	Z15000/ 100000	jusqu'à 100000 kg	CBL, CBX	205

Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.

PVCLSEN1090

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL

Capteurs de pesage série: CLS



Gamme d'application jusqu'à 2000 kg
Certification EN1090



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
2000		CLS (1000 - 2000 kg)	0.6	PVCLSEN1090

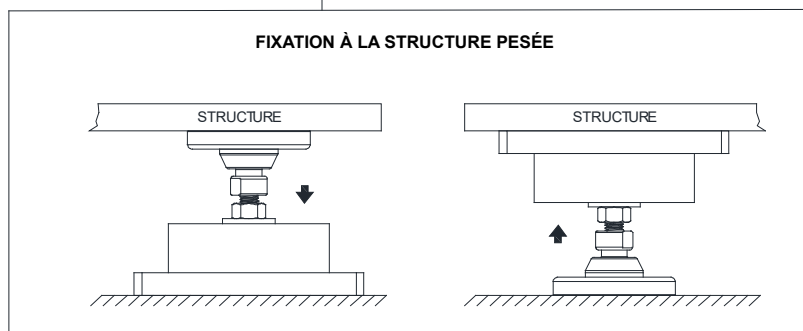
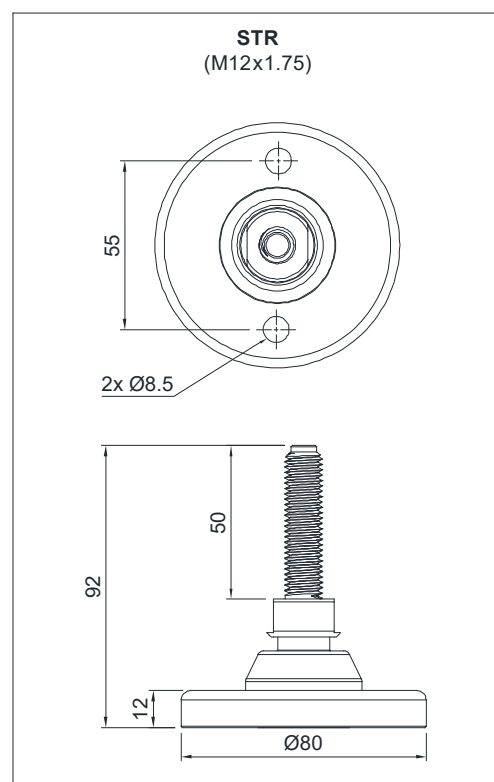
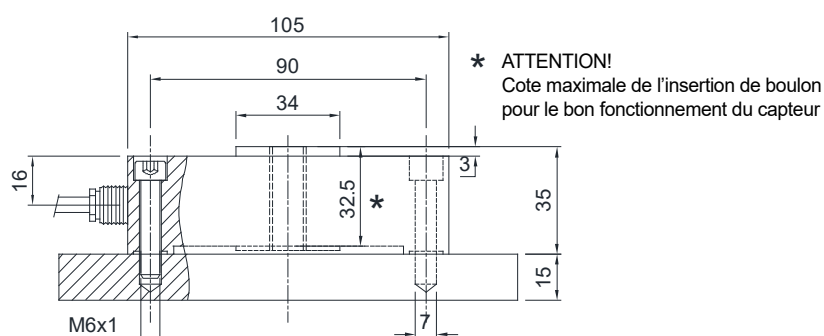
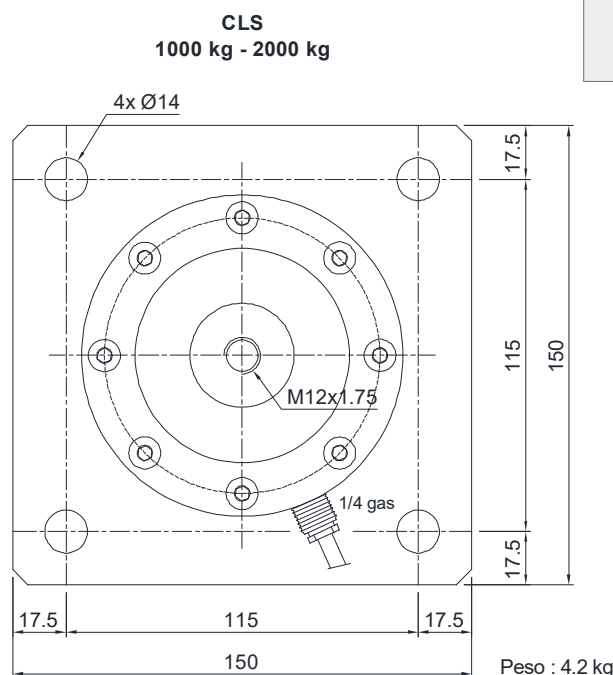
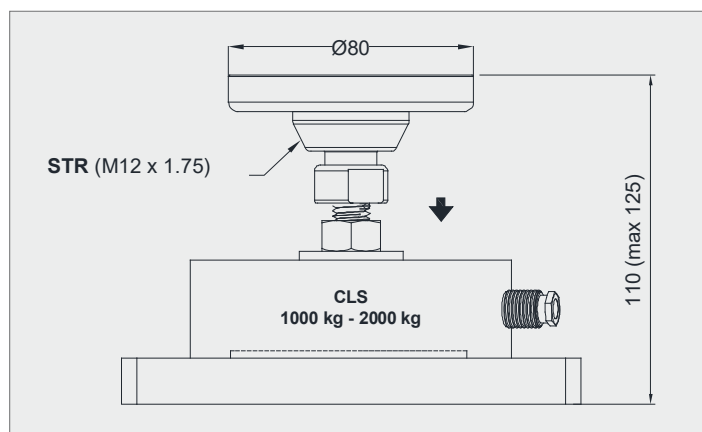
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Une fois le montage terminé prévoir un raccordement au moyen d'un conducteur en cuivre entre la plaque supérieure et la plaque inférieure, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la base d'appui du pied, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur.



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Capteurs de pesage série: CLS

Gamme d'application jusqu'à 2000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
2000		CLS (1000 - 2000 kg)	0.6	PVCLS

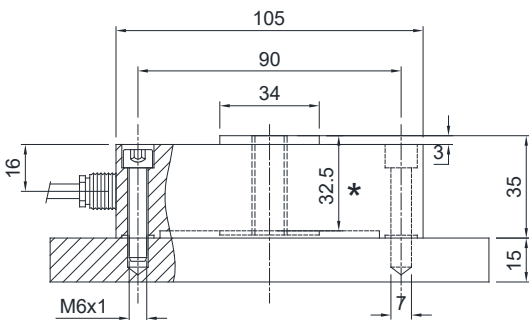
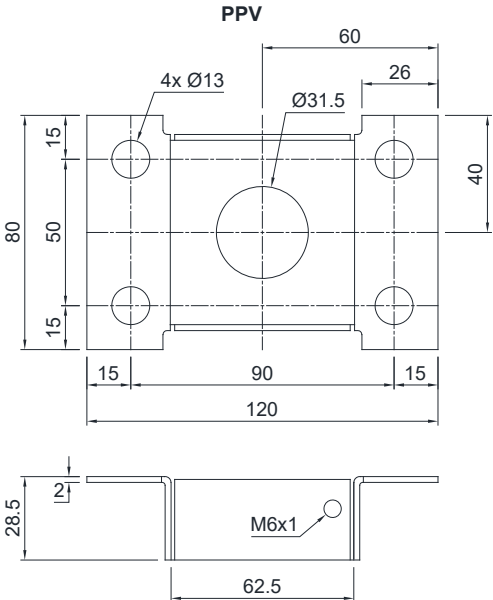
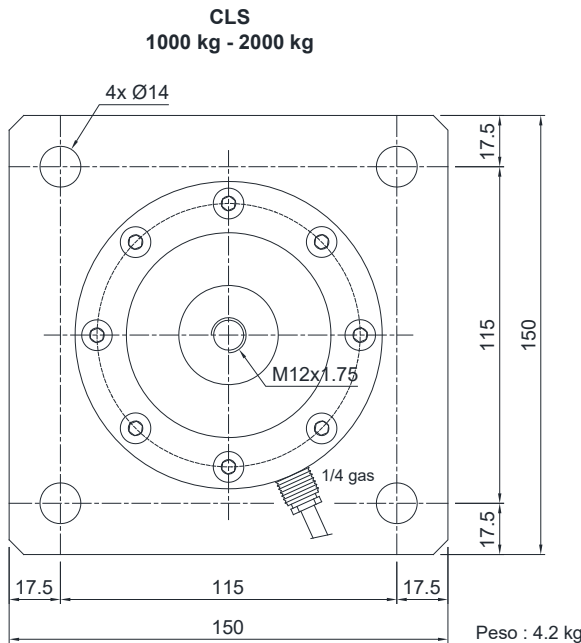
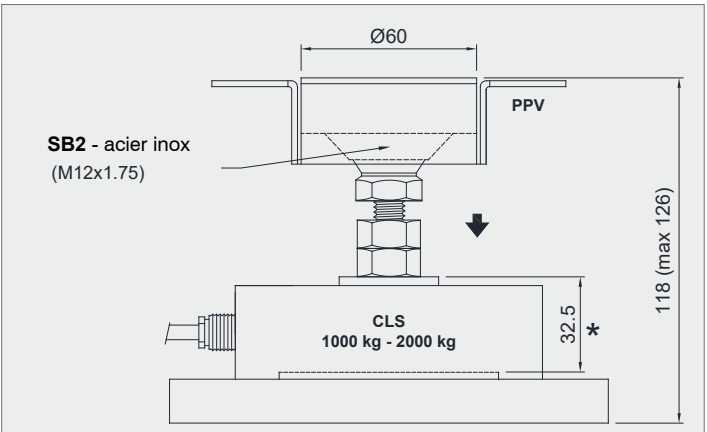
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

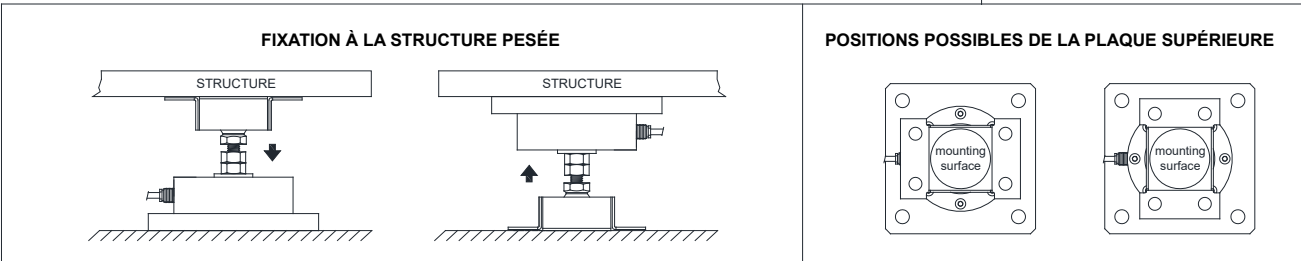
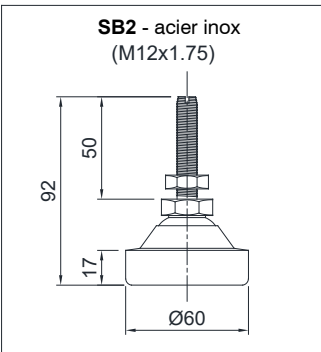
- Plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV).
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Une fois le montage terminé prévoir un raccordement au moyen d'un conducteur en cuivre entre la plaque supérieure et la plaque inférieure, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la base d'appui du pied, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur.



*** ATTENTION!**
Cote maximale de l'insertion de boulon pour le bon fonctionnement du capteur



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

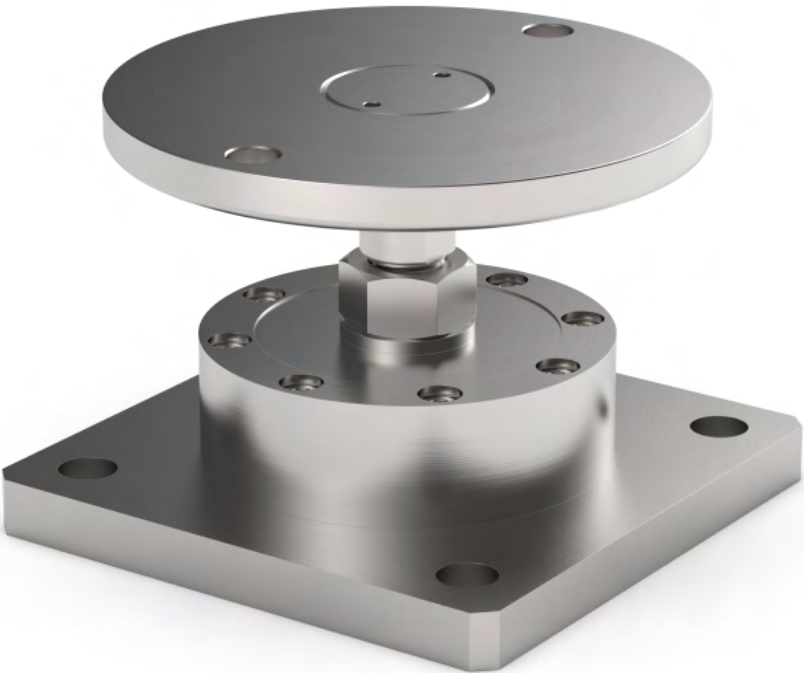
PV80CLSEN1090

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL

Capteurs de pesage série: CLS



Gamme d'application jusqu'à 5000 kg
Certification EN1090



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
5000		CLS (5000 kg)	1.5	PV80CLSEN1090

Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox AISI 304.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.

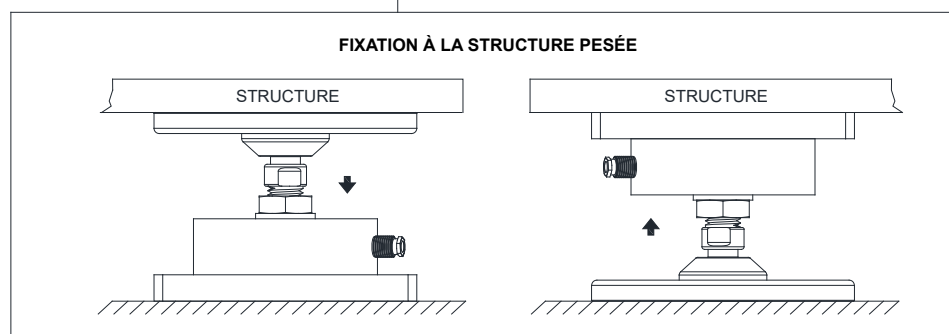
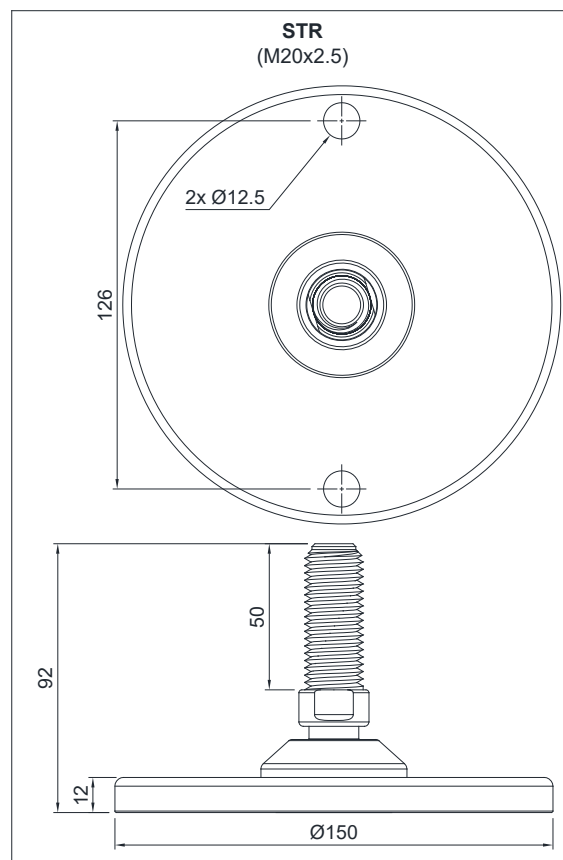
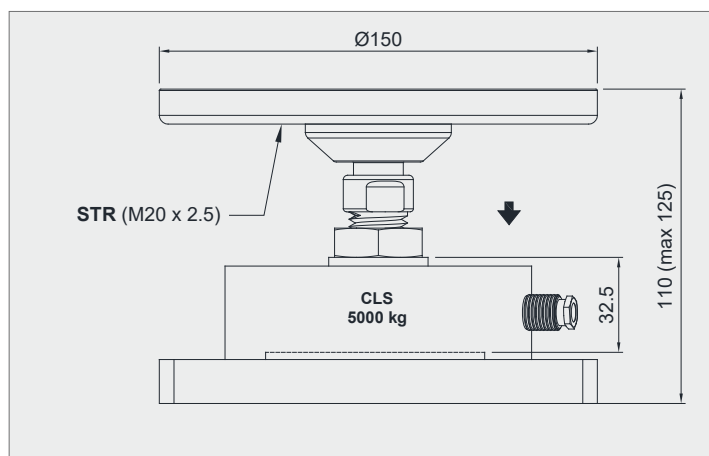
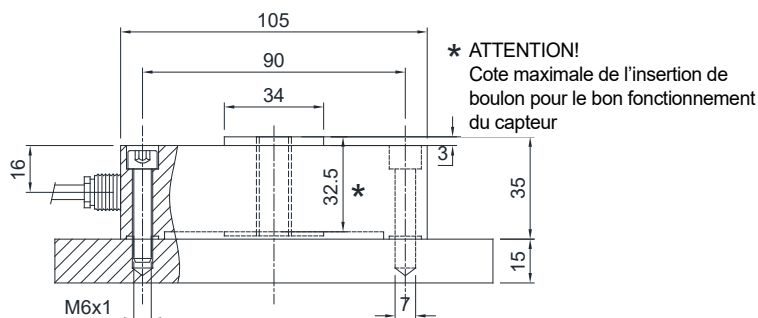
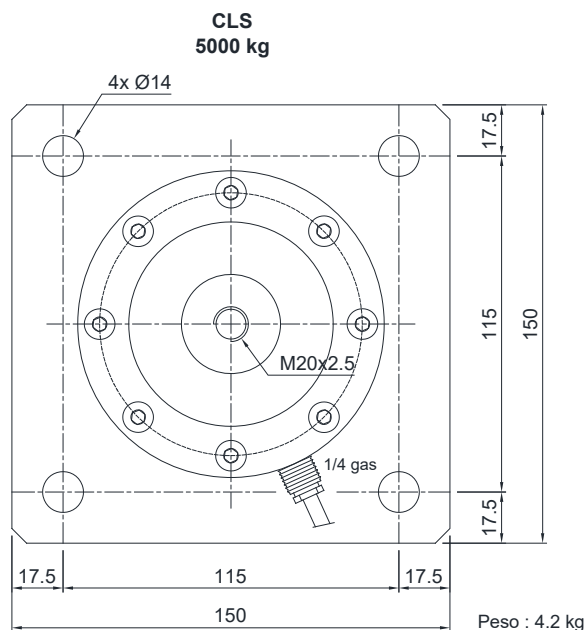
PV80CLSEN1090

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL

LAUMAS®

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Une fois le montage terminé prévoir un raccordement au moyen d'un conducteur en cuivre entre la plaque supérieure et la plaque inférieure, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la base d'appui du pied, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur.



Capteurs de pesage série: CLS

Gamme d'application jusqu'à 5000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
5000		CLS (5000 kg)	1.5	PV80CLS

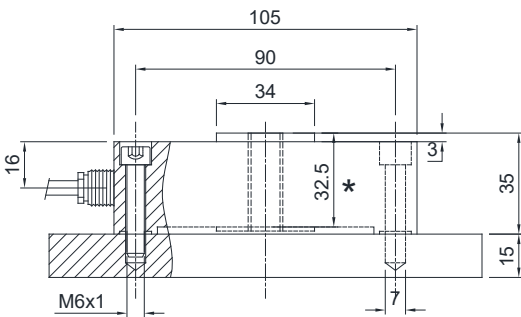
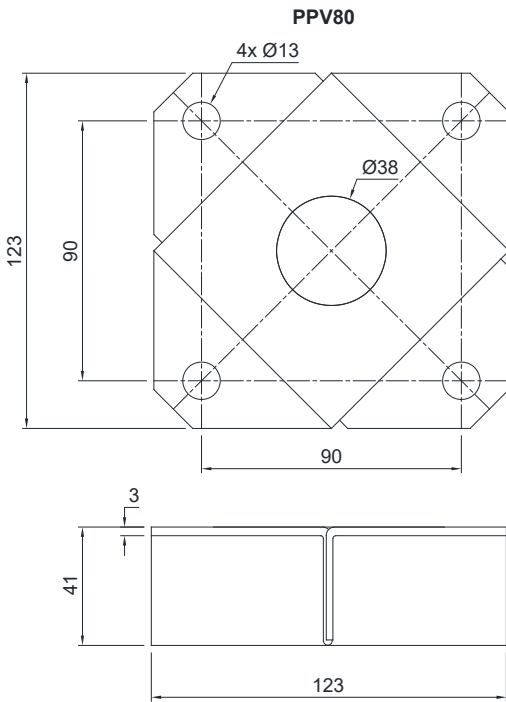
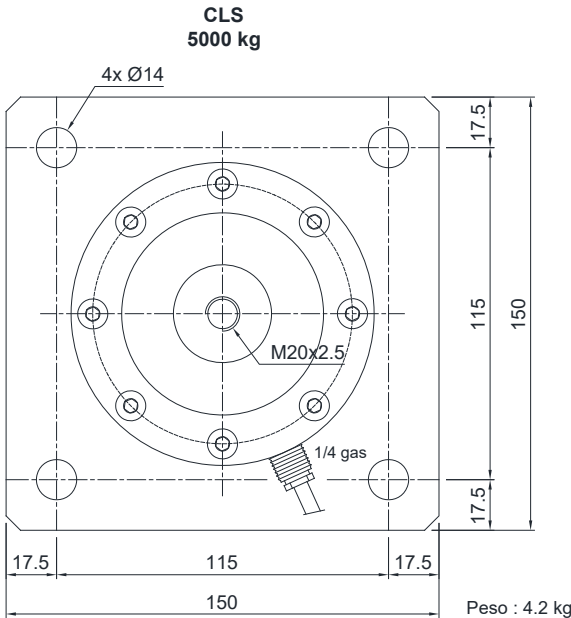
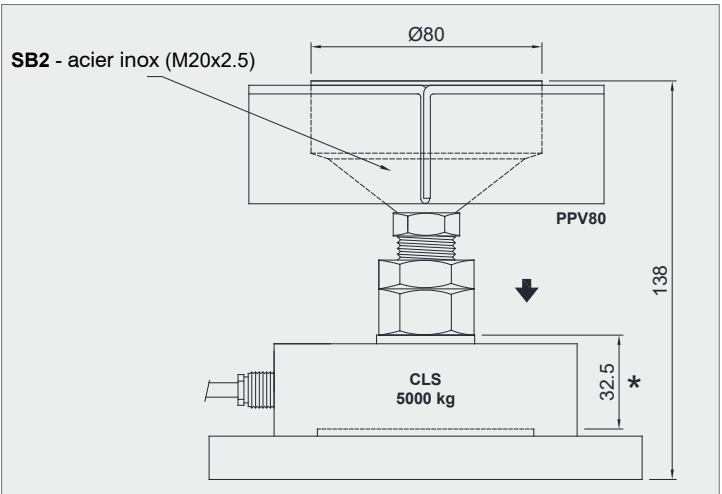
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

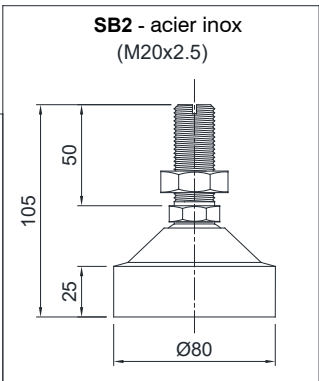
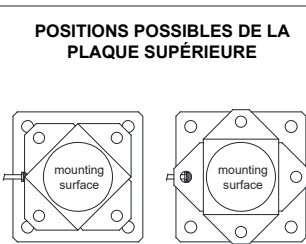
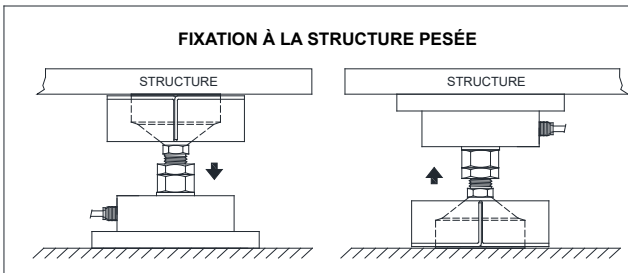
- Plaque supérieure réglable en acier inox AISI 304 (PPV80).
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'un pied articulé à centrage automatique à bille en acier inox.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Une fois le montage terminé prévoir un raccordement au moyen d'un conducteur en cuivre entre la plaque supérieure et la plaque inférieure, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.
- Dans le cas des structures avec 4 appuis, si l'un d'entre eux n'est pas en contact avec la base d'appui du pied, il est nécessaire d'effectuer le réglage en hauteur.



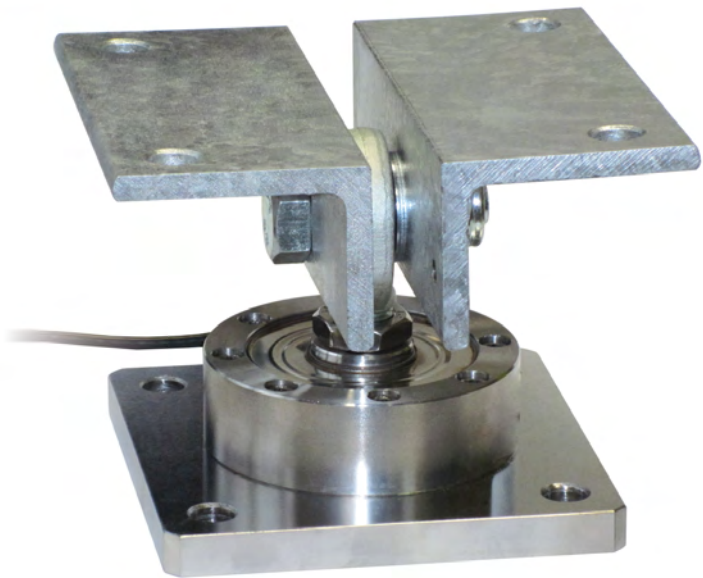
* ATTENTION!
Cote maximale de l'insertion de boulon
pour le bon fonctionnement du capteur



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Capteurs de pesage série: CLS

Gamme d'application jusqu'à 5000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
2000		CLS 1000-2000 kg	3.6	PSCLS2000
5000		CLS 5000 kg	3.6	PSCLS

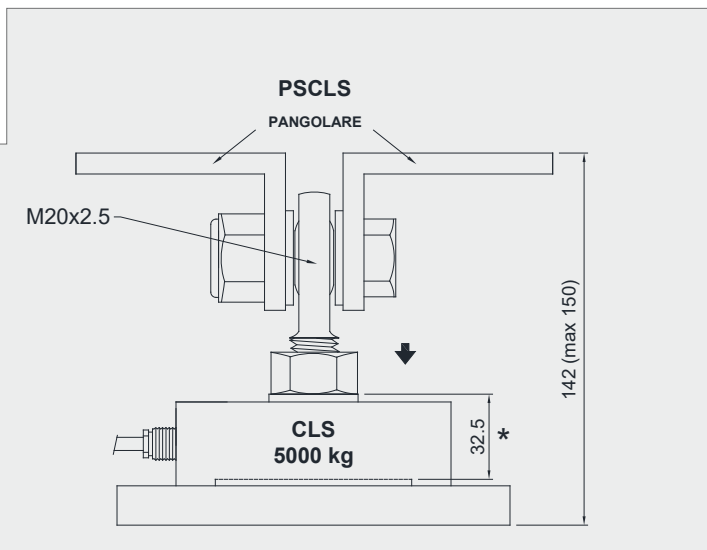
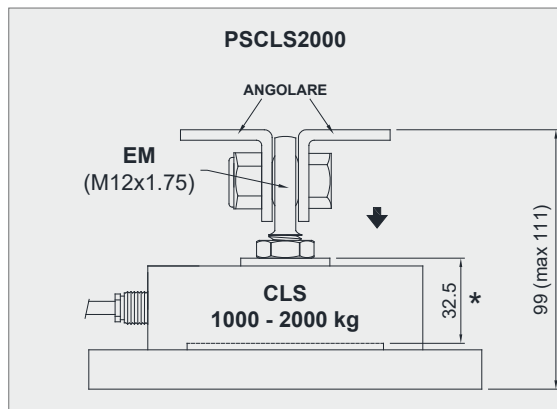
Capteur de pesage non incluse.

DESCRIPTION

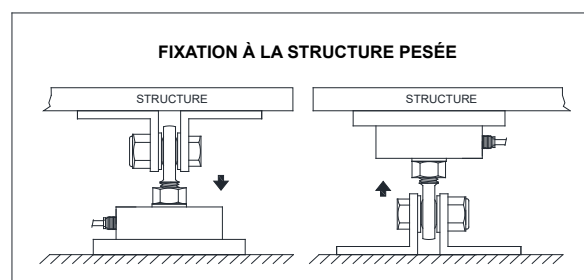
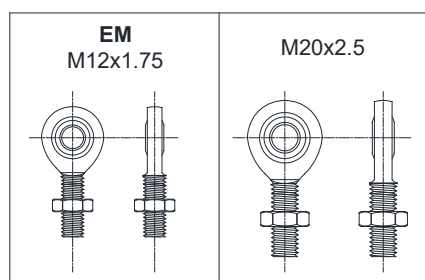
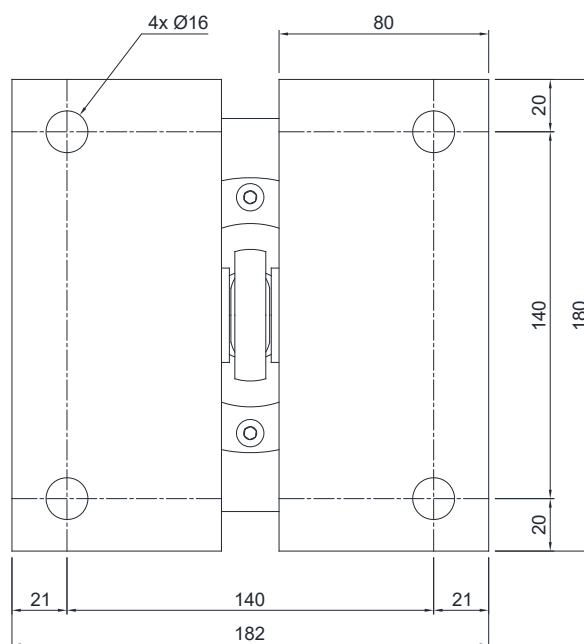
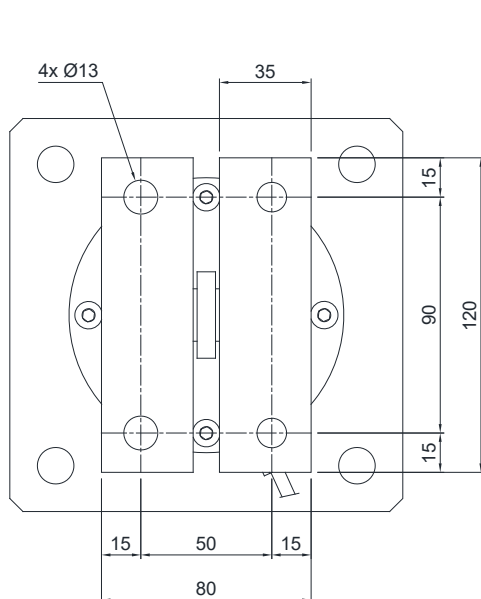
- Plaque supérieure réglable en acier galvanisé à chaud.
- Fixation contre le déplacement latéral et le renversement au moyen d'articulation à rotule.
- Compensation du non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Réglage en hauteur.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Une fois le montage terminé prévoir un raccordement au moyen d'un conducteur en cuivre entre la plaque supérieure et la plaque inférieure, puis relier entre elles les plaques inférieures au réseau de terre.



* ATTENTION! Cote maximale de l'insertion de boulon pour le bon fonctionnement du capteur



V10000/V10275-EN1090

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL

LAUMAS®

Capteurs de pesage série: CBL - CBX



Gamme d'application jusqu'à 15000 kg



V10000/V10000EN1090



V10275/V10275EN1090

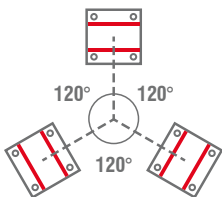
CHARGE STATIQUE MAXIMALE kg	EN 1090	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
15000	–	CBL (250 ÷ 12500 kg) - CBX (15000 kg)	5.7	V10000
15000	–	CBL (250 ÷ 12500 kg) - CBX (15000 kg)	6.9	V10275
15000	•	CBL (250 ÷ 12500 kg) - CBX (15000 kg)	5.7	V10000EN1090
15000	•	CBL (250 ÷ 12500 kg) - CBX (15000 kg)	6.9	V10275EN1090

Capteur de pesage non incluse.

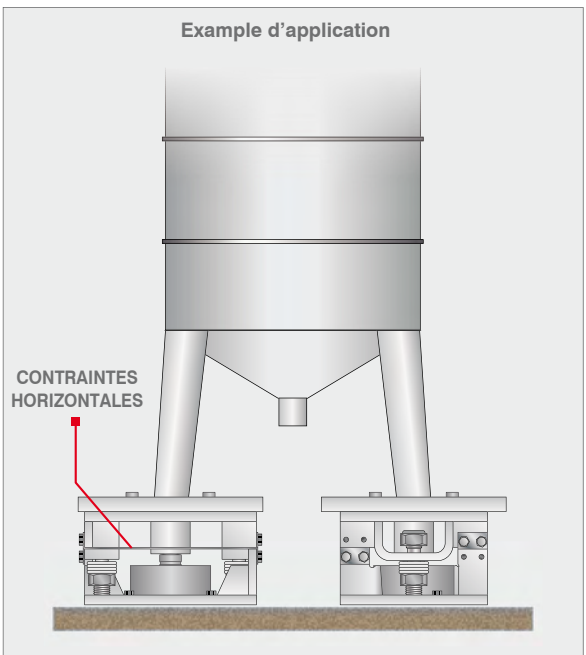
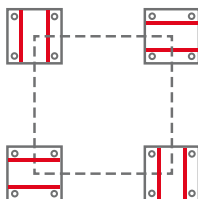
DESCRIPTION

- Plaques inférieure et supérieure en acier inox AISI 304.
- Lames anti-déplacement latéral en acier inox AISI 304.
- Contrainte anti-renversement composée de deux tiges filetées avec écrou autobloquant.

ORIENTATIONS DES LAMES
(CONTRAINTES HORIZONTALES)
EN STRUCTURES
AVEC 3 APPUIS



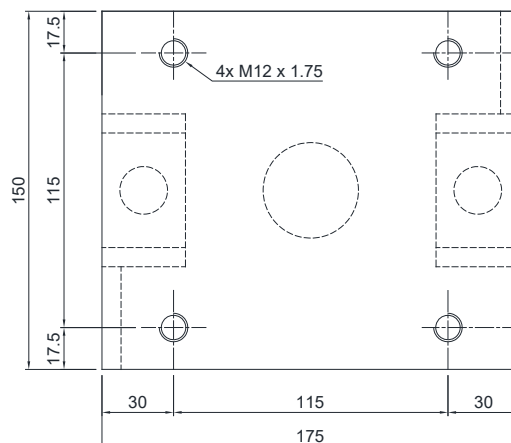
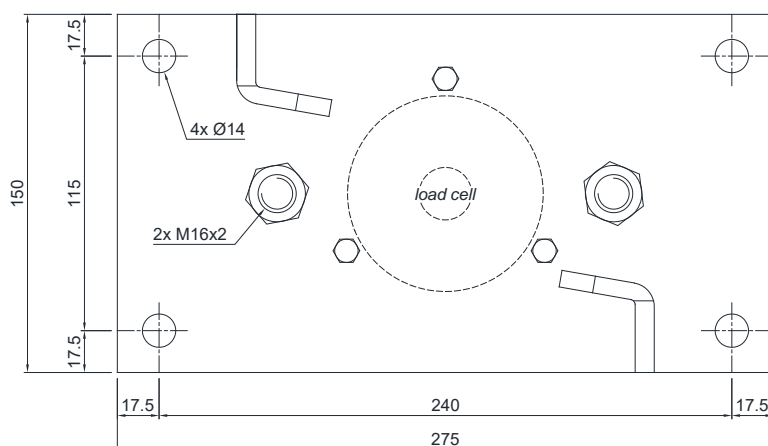
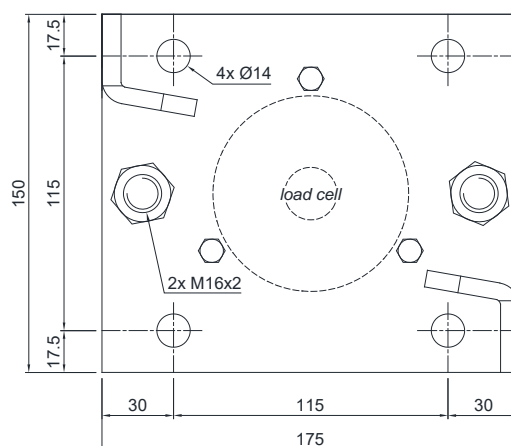
ORIENTATIONS DES LAMES
(CONTRAINTES HORIZONTALES)
EN STRUCTURES
AVEC 4 APPUIS



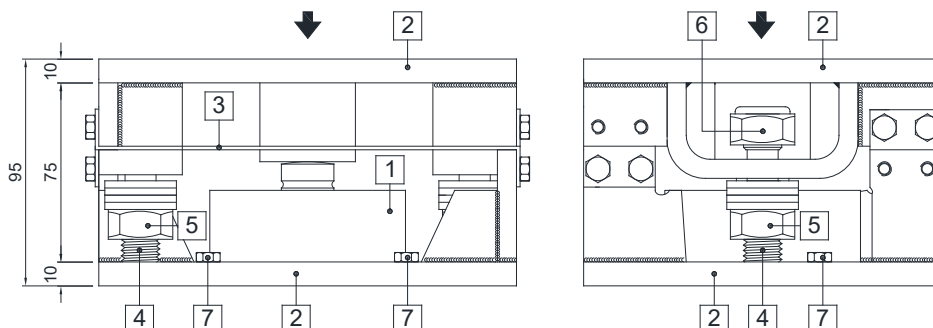
DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Les plaques inférieure et supérieure [2] doivent appuyer sur des surfaces indéformables. Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.

- Procéder à l'installation du système en utilisant le kit de montage sans le capteur de pesage [1] et en insérant à sa place un tronc de tube 1-2 mm plus long que le capteur.
- Une fois terminé le montage (soudures, etc.), retirer le tube et un ou plusieurs boulons de blocage du capteur [7] insérer le capteur [1] dans le kit de montage.
- Relier les plaques inférieure et supérieure [2] au réseau de terre puis éloigner les écrous [5]; vérifier que la tige filetée [4] glisse dans le trou; approcher les écrous anti-renversement [6] jusqu'à une distance d'environ 1 mm de la plaque.
- Serrer les trois boulons de blocage du capteur de pesage [7].

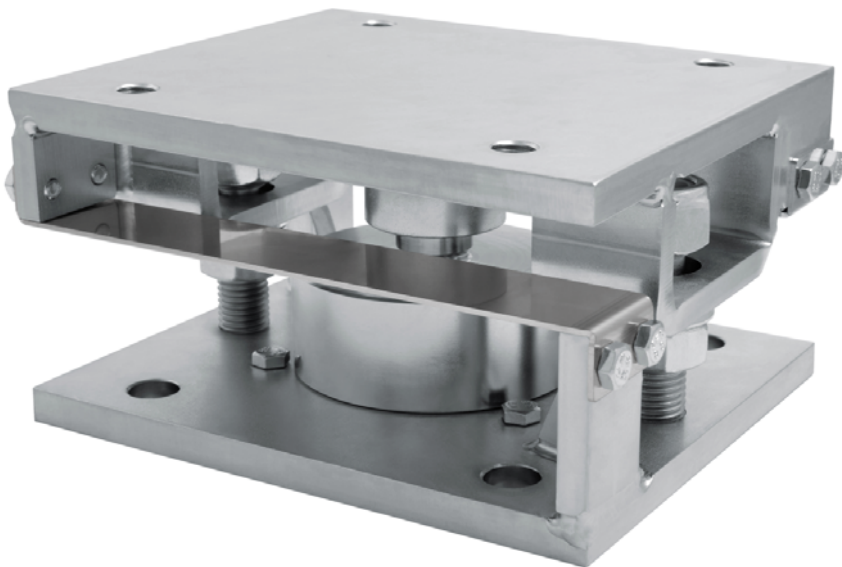
Plaque supérieure

V10275/V10275EN1090 - Plaque inférieure

V10000/V10000EN1090 - Plaque inférieure


- [1] Capteur de pesage.
- [2] Plaques inférieure et supérieure en acier inox AISI 304.
- [3] Lames en acier inox AISI 304 à utiliser comme contrainte horizontale.
- [4] Tige filetée.
- [5] Écrou à utiliser comme vérin.
- [6] Écrou autobloquant avec fonction anti-renversement.
- [7] M6 boulons de blocage du capteur.



Capteurs de pesage série: CBL - CBX

Gamme d'application jusqu'à 15000 kg



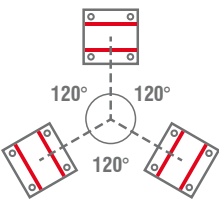
CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
15000		CBL (250 ÷ 12500 kg) - CBX (15000 kg)	5.7	Z10000

Capteur de pesage non incluse.

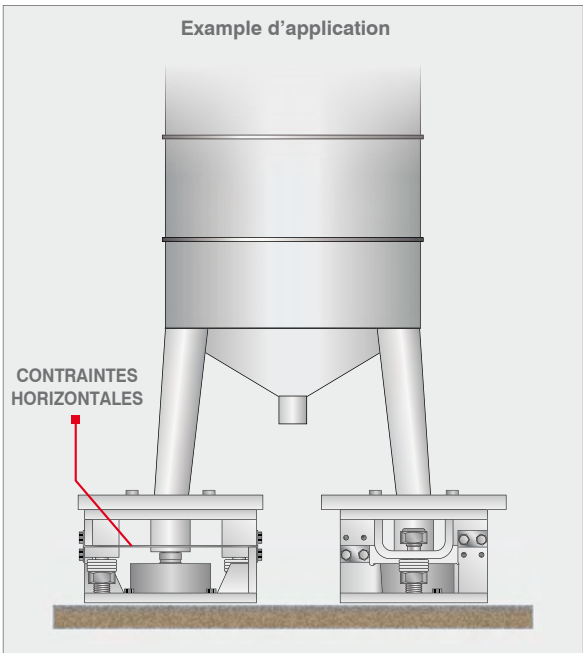
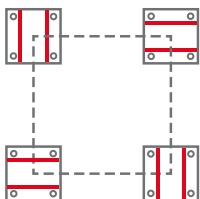
DESCRIPTION

- Plaques supérieure et inférieure en acier de construction galvanisé S355JR.
- Lames anti-déplacement latéral en acier inox AISI 304.
- Contrainte anti-renversement composée de deux tiges filetées avec écrou autobloquant.

ORIENTATIONS DES LAMES
(CONTRAINTES HORIZONTALES)
EN STRUCTURES
AVEC 3 APPUIS



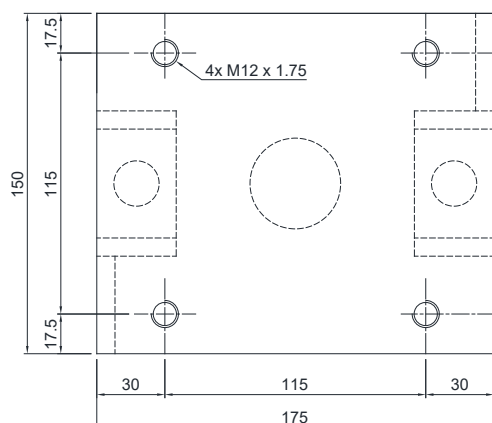
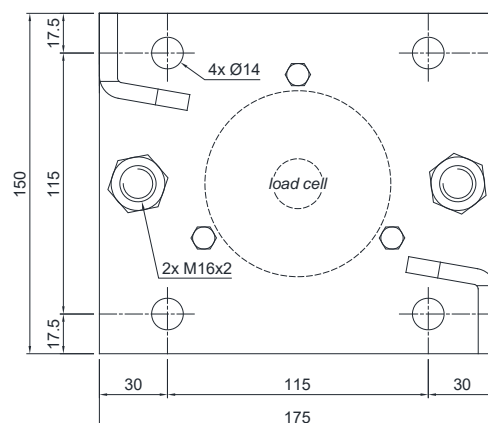
ORIENTATIONS DES LAMES
(CONTRAINTES HORIZONTALES)
EN STRUCTURES
AVEC 4 APPUIS



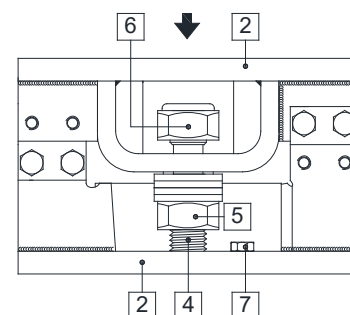
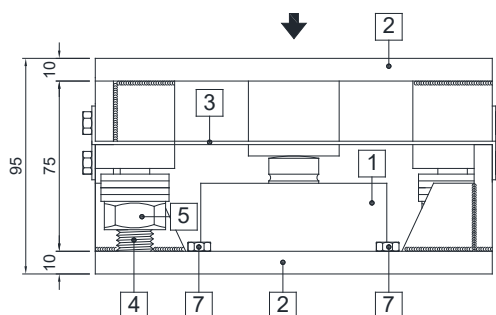
DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Les plaques inférieure et supérieure [2] doivent appuyer sur des surfaces indéformables. Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.

- Procéder à l'installation du système en utilisant le kit de montage sans le capteur de pesage [1] et en insérant à sa place un tronc de tube 1-2 mm plus long que le capteur.
- Une fois terminé le montage (soudures, etc.), retirer le tube et un ou plusieurs boulons de blocage du capteur [7] insérer le capteur [1] dans le kit de montage.
- Relier les plaques inférieure et supérieure [2] au réseau de terre puis éloigner les écrous [5]; vérifier que la tige filetée [4] glisse dans le trou; approcher les écrous anti-renversement [6] jusqu'à une distance d'environ 1 mm de la plaque.
- Serrer les trois boulons de blocage du capteur de pesage [7].

Plaque supérieure**Plaque inférieure**

- [1] Capteur de pesage.
- [2] Plaques supérieure et inférieure en acier de construction galvanisé S355JR.
- [3] Lames en acier inox AISI 304 à utiliser comme contrainte horizontale.
- [4] Tige filetée.
- [5] Écrou à utiliser comme vérin.
- [6] Écrou autobloquant avec fonction anti-renversement.
- [7] M6 boulons de blocage du capteur.



V15000/V100000-EN1090

KIT DE MONTAGE pour capteurs de pesage à COMPRESSION-BAS PROFIL

LAUMAS®

Capteurs de pesage série: CBL - CBX

Gamme d'application jusqu'à 100000 kg



DESCRIPTION

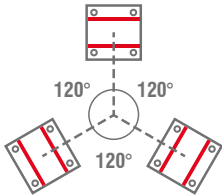
- Plaques inférieure et supérieure en acier inox AISI 304.
- Lames anti-déplacement latéral en acier inox AISI 304.
- Contrainte anti-renversement composée de deux tiges filetées avec écrou autobloquant.



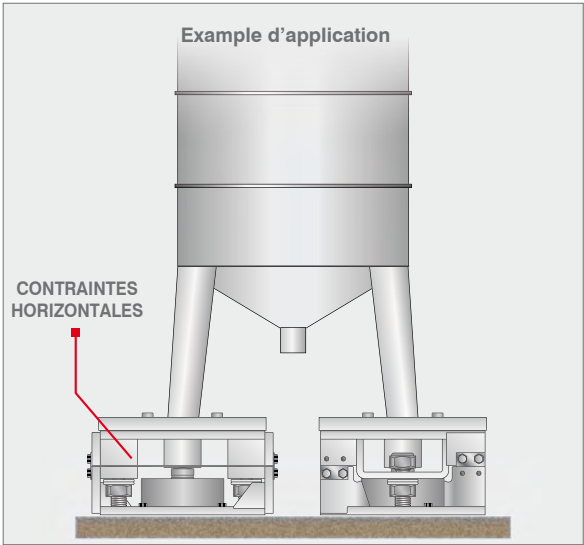
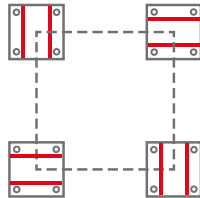
CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	EN 1090	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
30000	–	–	CBL (15000 kg) - CBX (30000 kg)	9	V15000
50000	–	–	CBL (30000 kg) - CBX (50000 kg)	17.5	V30000
100000	–	–	CBL (50000 kg) - CBL (100000 kg)	33.5	V100000
30000	•	•	CBL (15000 kg) - CBX (30000 kg)	9	V15000EN1090
50000	•	•	CBL (30000 kg) - CBX (50000 kg)	17.5	V30000EN1090
100000	•	•	CBL (50000 kg) - CBL (100000 kg)	33.5	V100000EN1090

Capteur de pesage non incluse.

ORIENTATIONS DES LAMES
(CONTRAINTES HORIZONTALES)
EN STRUCTURES
AVEC 3 APPUIS



ORIENTATIONS DES LAMES
(CONTRAINTES HORIZONTALES)
EN STRUCTURES
AVEC 4 APPUIS



ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Adaptateur en acier inox AISI 304: V15000/V15000EN1090 pour capteurs de pesage Ø82 mm V30000/V30000EN1090 pour capteurs de pesage Ø100 mm V100000/V100000EN1090 pour capteurs de pesage Ø126 mm	ADAT100 ADAT126 ADAT165
	Tendeur en acier galvanisé avec double articulations à rotules Poids net: 2.10 kg Charge de travail: 2500 kg Charge de rupture: 10000 kg	TENDITORE300
	Plaque en acier galvanisé pour ancrage TENDITORE300 Poids net: 1.5 kg	PTEND

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

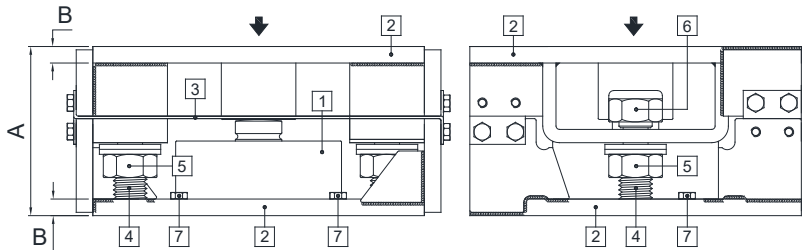
Les plaques inférieure et supérieure [2] doivent appuyer sur des surfaces indéformables. Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.

- Procéder à l'installation du système en utilisant le kit de montage sans le capteur de pesage [1] et en insérant à sa place un tronc de tube 1-2 mm plus long que le capteur.
- ne fois terminé le montage (soudures, etc.), retirer le tube et un ou plusieurs boulons de blocage du capteur [7] insérer le capteur [1] dans le kit de montage.
- Relier les plaques inférieure et supérieure [2] au réseau de terre puis éloigner les écrous [5]; vérifier que la tige filetée [4] glisse dans le trou; approcher les écrous anti-renversement [6] jusqu'à une distance d'environ 1 mm de la plaque.
- Serrer les trois boulons de blocage du capteur de pesage [7].

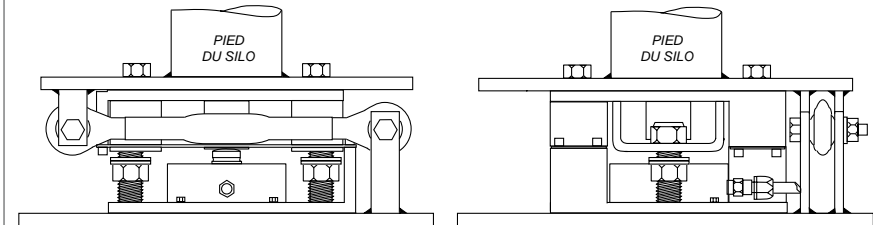
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Weight
V15000/V15000EN1090	102	10	200	160	10	47	20	M12x1.75	Ø17	M20x2.5	40	9 kg
V30000/V30000EN1090	132	12	250	185	12	70	32.5	M18x2.5	Ø20	M24x3	60	17 kg
V100000/V100000EN1090	155	15	320	250	15	95	35	M20x2.5	Ø23	M30x3.5	70	34 kg

Dimensions (mm)

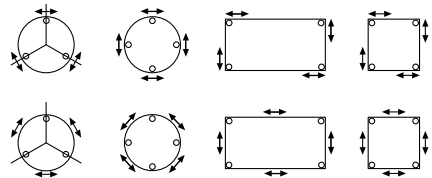
- [1] Capteur de pesage.
- [2] Plaques inférieure et supérieure en acier inox AISI 304.
- [3] Lames en acier inox AISI 304 à utiliser comme contrainte horizontale.
- [4] Tige filetée.
- [5] Écrou à utiliser comme vérin.
- [6] Écrou autobloquant avec fonction anti-renversement.
- [7] M6 boulons de blocage du capteur.



Exemple d'application: comment réaliser d'autres contraintes horizontales avec l'accessoire TENDITORE300

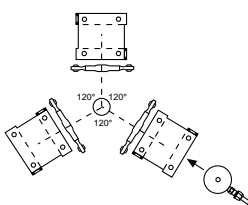


POSITIONNEMENT DES CONTRAINTES SUR 3/4 APPUIS: les contraintes horizontales peuvent être positionnées à la fois sur les appuis et sur les quatre côtés, au centre entre les deux supports.

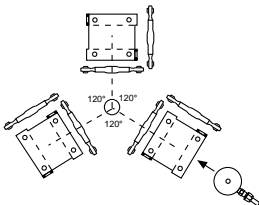


STRUCTURES AVEC 3 APPUIS

1 CONTRAINTES POUR APPUI

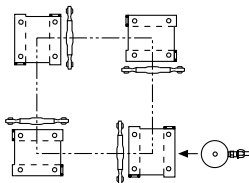


2 CONTRAINTES POUR APPUI

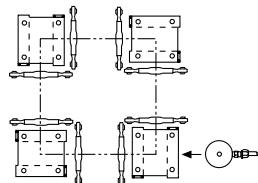


STRUCTURES AVEC 4 APPUIS

1 CONTRAINTES POUR APPUI



2 CONTRAINTES POUR APPUI



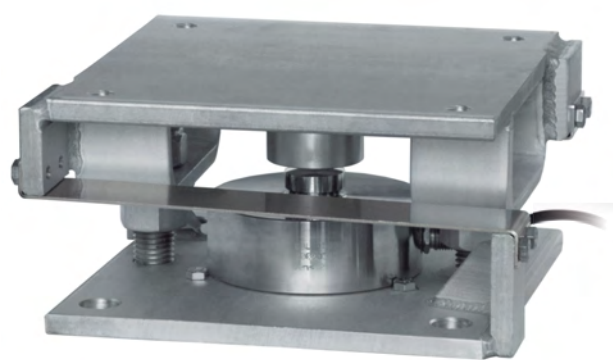
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Capteurs de pesage série: CBL - CBX

Gamme d'application jusqu'à 100000 kg

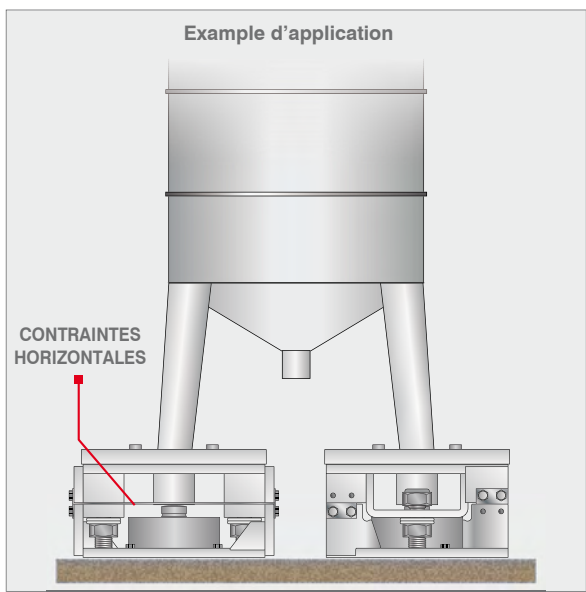
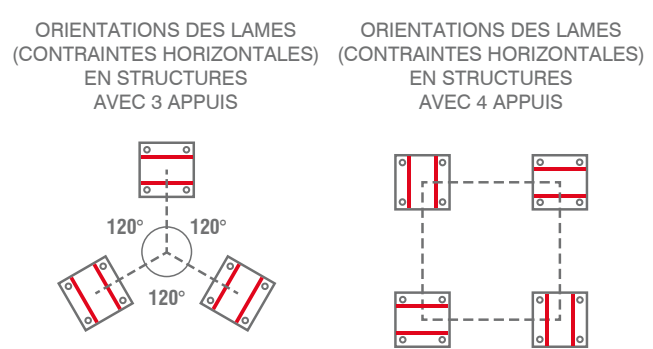
DESCRIPTION

- Plaques inférieure et supérieure en acier de construction galvanisé S355JR.
- Lames anti-déplacement latéral en acier inox AISI 304.
- Contrainte anti-renversement composée de deux tiges filetées avec écrou autobloquant.



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
30000		CBL (15000 kg) - CBX (30000 kg)	9	Z15000
50000		CBL (30000 kg) - CBX (50000 kg)	17.5	Z30000
100000		CBL (50000 kg) - CBL (100000 kg)	33.5	Z100000

Capteur de pesage non incluse.



ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Adaptateur en acier inox AISI 304:	
	Z15000 pour capteurs de pesage Ø82 mm	ADAT100
	Z30000 pour capteurs de pesage Ø100 mm	ADAT126
	Z100000 pour capteurs de pesage Ø126 mm	ADAT165
	Tendeur en acier galvanisé avec double articulations à rotules Poids net: 2.10 kg Charge de travail: 2500 kg Charge de rupture: 10000 kg	TENDITORE300
	Plaque en acier galvanisé pour ancrage TENDITORE300 Poids net: 1.5 kg	PTEND

Rev. 0.0

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

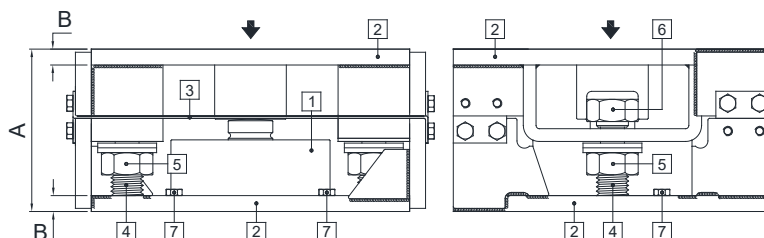
Les plaques inférieure et supérieure [2] doivent appuyer sur des surfaces indéformables. Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.

- Procéder à l'installation du système en utilisant le kit de montage sans le capteur de pesage [1] et en insérant à sa place un tronc de tube 1-2 mm plus long que le capteur.
- ne fois terminé le montage (soudures, etc.), retirer le tube et un ou plusieurs boulons de blocage du capteur [7] insérer le capteur [1] dans le kit de montage.
- Relier les plaques inférieure et supérieure [2] au réseau de terre puis éloigner les écrous [5]; vérifier que la tige filetée [4] glisse dans le trou; approcher les écrous anti-renversement [6] jusqu'à une distance d'environ 1 mm de la plaque.
- Serrer les trois boulons de blocage du capteur de pesage [7].

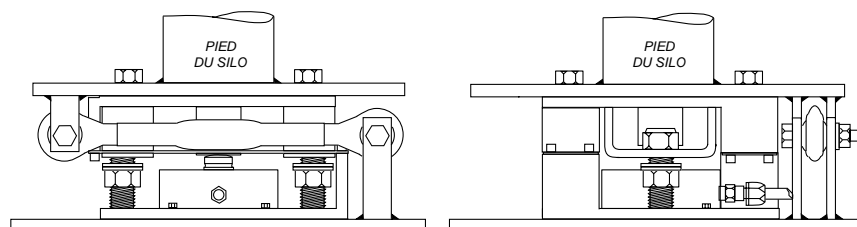
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Weight
Z15000	102	10	200	160	10	47	20	M12x1.75	Ø17	M20x2.5	40	9 kg
Z30000	132	12	250	185	12	70	32.5	M18x2.5	Ø20	M24x3	60	17 kg
Z100000	155	15	320	250	15	95	35	M20x2.5	Ø23	M30x3.5	70	34 kg

Dimensions (mm)

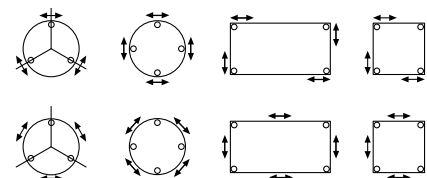
- 1 Capteur de pesage.
- 2 Plaques inférieure et supérieure en acier de construction galvanisé S355JR.
- 3 Lames en acier inox AISI 304 à utiliser comme contrainte horizontale.
- 4 Tige filetée.
- 5 Écrou à utiliser comme vérin.
- 6 Écrou autobloquant avec fonction anti-renversement.
- 7 M6 boulons de blocage du capteur.



Exemple d'application: comment réaliser d'autres contraintes horizontales avec l'accessoire TENDITORE300

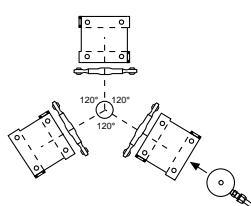


POSITIONNEMENT DES CONTRAINTES SUR 3/4 APPUIS: les contraintes horizontales peuvent être positionnées à la fois sur les appuis et sur les quatre côtés, au centre entre les deux supports.

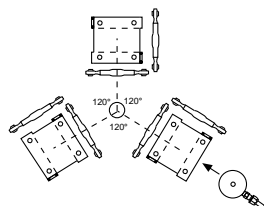


STRUCTURES AVEC 3 APPUIS

1 CONTRAINTES POUR APPUI

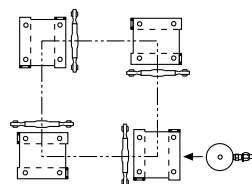


2 CONTRAINTES POUR APPUI

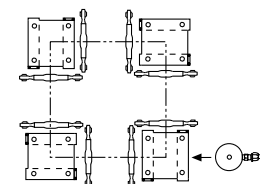


STRUCTURES AVEC 4 APPUIS

1 CONTRAINTES POUR APPUI



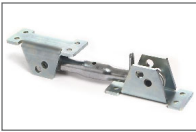




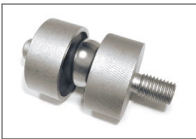

2 CONTRAINTES POUR APPUI






La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

A3 - ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

CATALOGUE DE PRODUITS

		GAMME D'APPLICATION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	PAGE
	A3.1	Contraintes horizontales pour kit de montage		
	TENDITORE300 PTEND	jusqu'à 100000 kg	-	210
	A3.2	Pieds réglables à centrage automatique		
	SB2 - PXC	jusqu'à 5000 kg	FCAL, FCAX, FCOL, FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ	212
	STR	jusqu'à 10000 kg	FCAL, FCAX, FCOL, FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ, FLC	214
	HD	jusqu'à 20000 kg	FLC 3A	216
	A3.3	Plaque supérieure réglable		
	PPV PPVZ PPV80 PPV60Z	jusqu'à 5000 kg	-	218
	A3.4	Accessoire avec bille		
	ACCSFER	jusqu'à 5000 kg	FTK, FT-P, FTKL, FTZ, FTP, CLS	219
	A3.5	Articulation à compression		
	ANTIV	jusqu'à 2000 kg	FCOL, FCK, FTKL, FCAL, FCAX, FTP, FT-P, FTK, FTZ, CLS	220

		GAMME D'APPLICATION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	PAGE
	A3.6	Articulation à rotule		
	EM-DADO	jusqu'à 112 kN (dynamique) jusqu'à 146 kN (statique)	-	221
	A3.7	Articulations á rotules axiales		
	SNODOGE	jusqu'à 10000 kg	FTK, FT-P, FTKL, FTZ, FTP, CLS	222
	A3.8	Mesures de niveau - faux capteurs		
	ML	jusqu'à 100000 kg	-	223

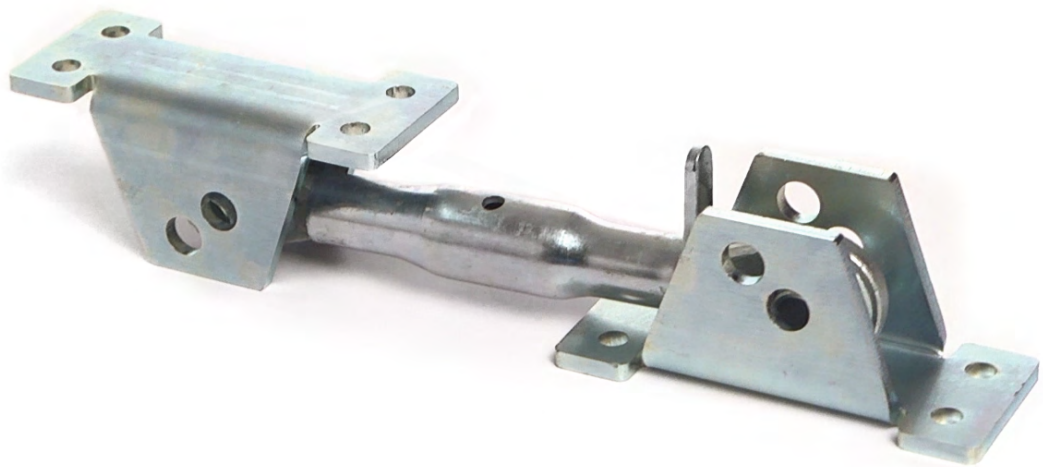
Area for handwritten notes with horizontal dotted lines.



TENDITORE300 - PTEND

Contraintes horizontales pour kits de montage

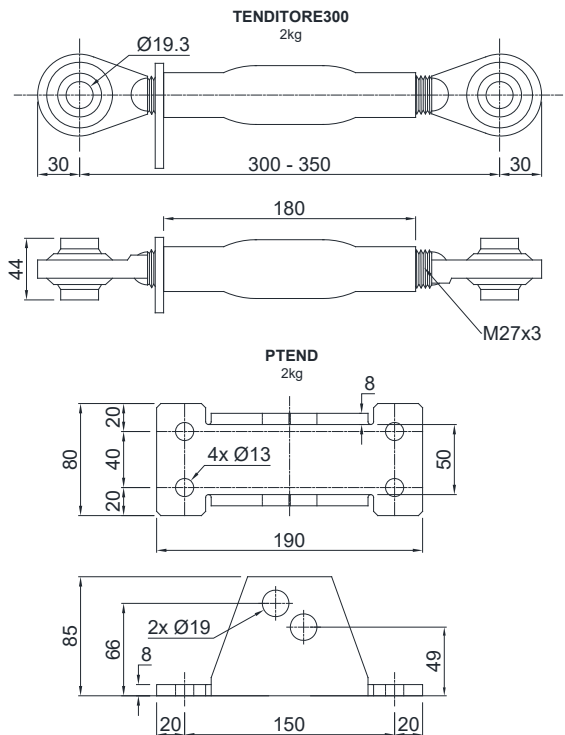


Gamme d'application jusqu'à 100000 kg



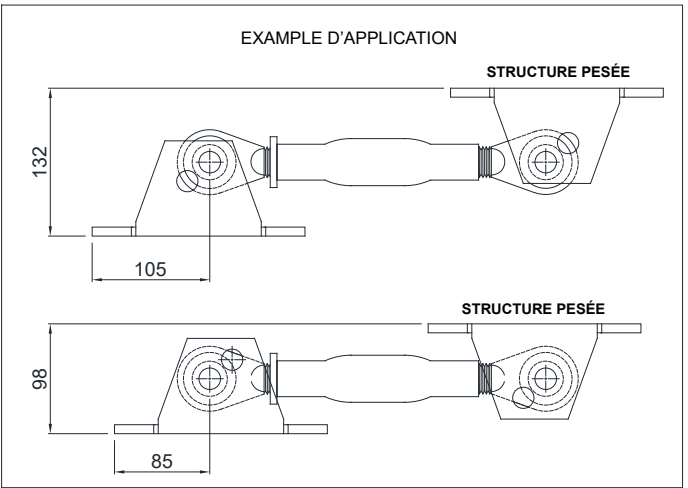
DESCRIPTION	CODE
 Tendeur en acier galvanisé avec double articulations à rotules. Poids net: 2.10 kg Charge de travail: 2500 kg Charge de rupture: 10000 kg	TENDITORE300
 Plaque en acier galvanisé pour ancrage TENDITORE300 Poids net: 1.5 kg	PTEND

DIMENSIONS



DESCRIPTION

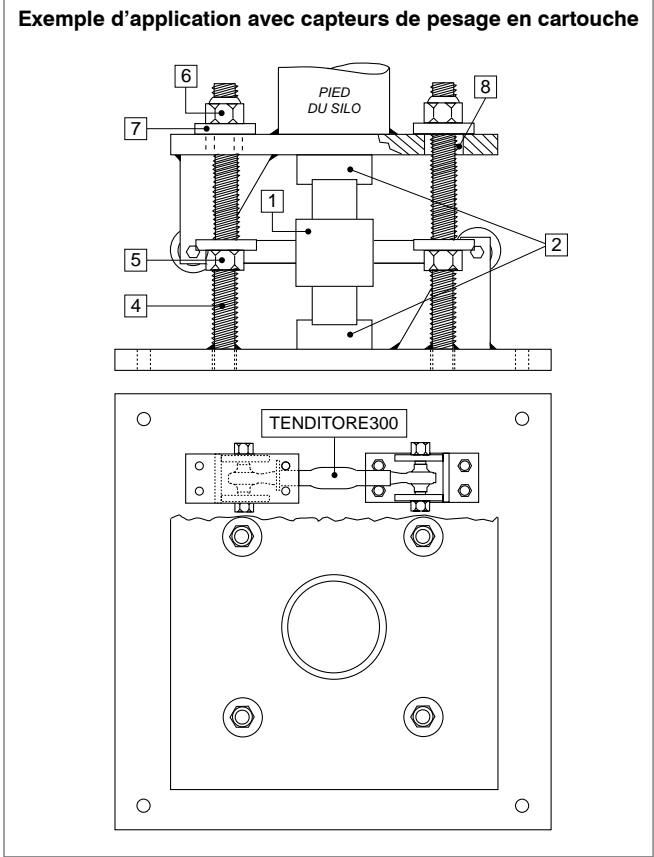
- Appropriés pour les applications statiques; placer les contraintes dans une position horizontale.
- Verrouillage du tendeur pour le réglage de la contrainte.



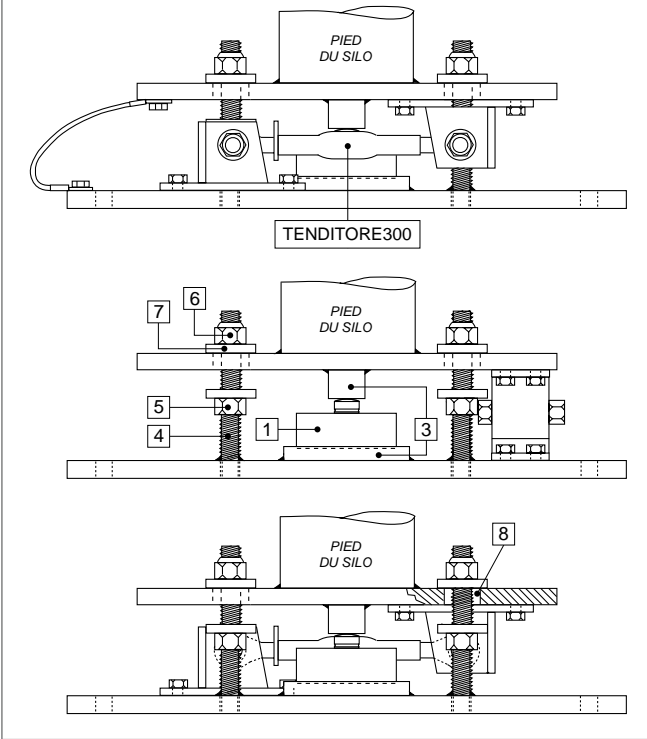
EXEMPLES D'APPLICATION: COMMENT RÉALISER KITS DE MONTAGE AVEC CONTRAINTES HORIZONTALES

Par un fil de cuivre, connecter la plaque supérieure à la plaque inférieure, puis relier ensemble les plaques inférieures au système de mise à la terre.

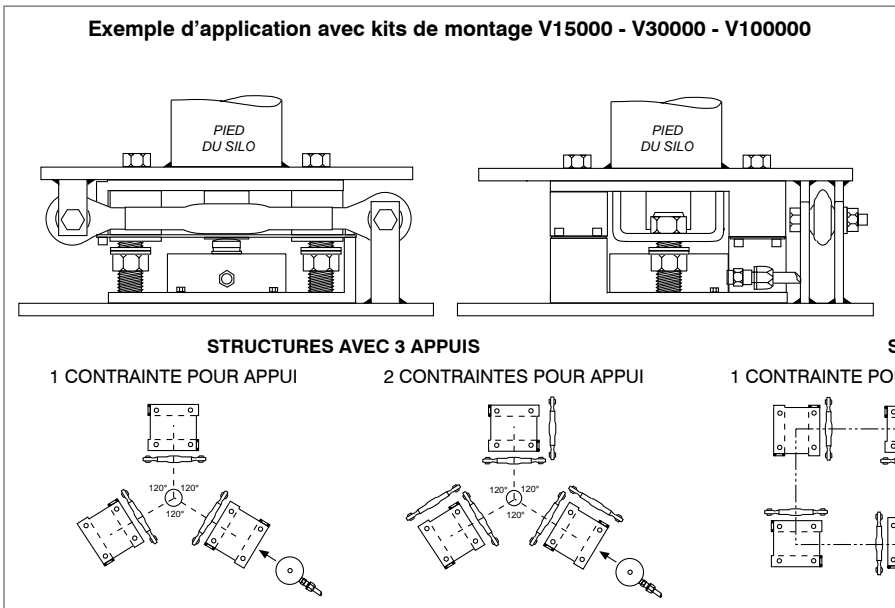
Le concepteur de l'installation sera chargé de prévoir les modifications nécessaires afin d'éviter les déplacements latéraux et le renversement en fonction de: chocs et vibrations; poussée du vent; classification sismique de la zone d'installation; consistance de la base d'appui.



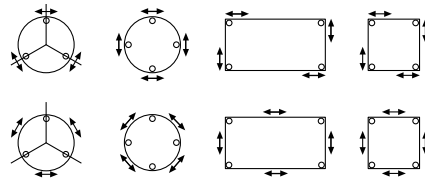
Exemple d'application avec capteurs de pesage à compression



- 1 Capteur de pesage.
- 2 Kits de montage pour capteur de pesage en cartouche.
- 3 Bases inférieure et supérieure en acier inox AISI 304.
- 4 Tige filetée.
- 5 Écrou à utiliser comme vérin.
- 6 Écrou autobloquant avec fonction anti-renversement.
- 7 Rondelle.
- 8 Diamètre de trou plus grand que le boulon de 20 mm.



POSITIONNEMENT DES CONTRAINTES SUR 3/4 APPUIS: les contraintes horizontales peuvent être positionnées à la fois sur les appuis et sur les quatre côtés, au centre entre les deux supports.



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

SB2 - PXC

Pieds réglables à centrage automatique à bille

Pour capteur de pesage à FLEXION et CISAILLEMENT

Gamme d'application jusqu'à 5000 kg

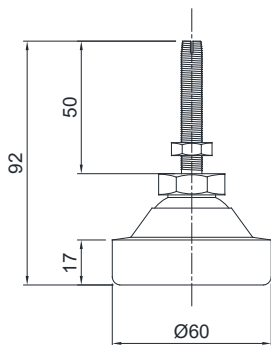


CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	FILETAGE	DIMENSIONS	MATÉRIEL	POIDS NET (kg)	SERIES
500		M8	Ø60 x H 92 mm	acier inox	0.3	SB2
500		M10	Ø60 x H 92 mm		0.3	SB2
2000		M12	Ø60 x H 92 mm		0.4	SB2
5000		M20	Ø80 x H 105 mm		0.9	SB2
2000		M12	Ø60 x H 78 mm	acier inox	0.4	PXC
2000		M12	Ø60 x H 86 mm	acier galvanisé	0.4	SB2
5000		M20	Ø62 x H 110 mm		0.9	SB2
2000		M12	Ø60 x H 78 mm	acier galvanisé	0.4	PXC

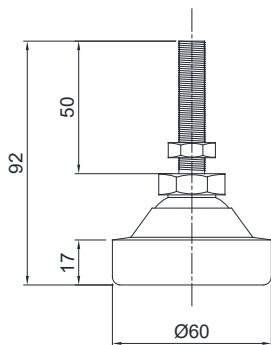
Écrous et rondelles incluses.

DIMENSIONS ET APPLICATION

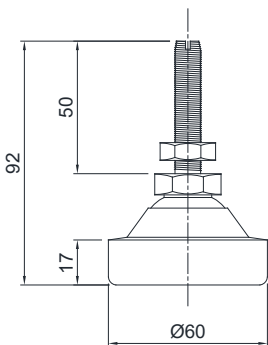
SB2 - acier inox
M8x1.25



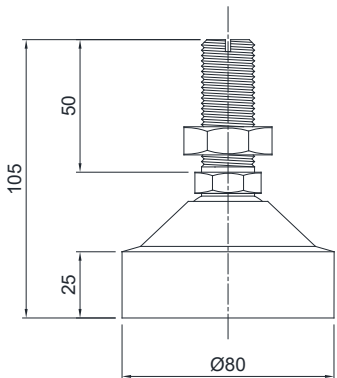
SB2 - acier inox
M10x1.5



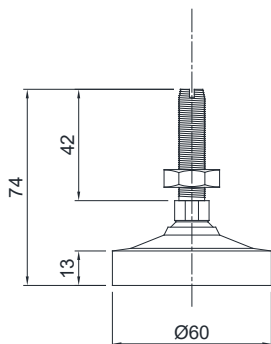
SB2 - acier inox
M12x1.75



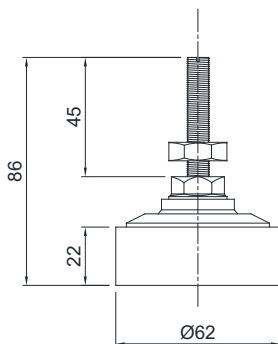
SB2 - acier inox
M20x2.5



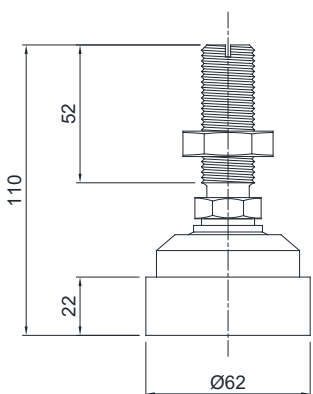
**PXC - acier inox/
acier galvanisé**
M12x1.75



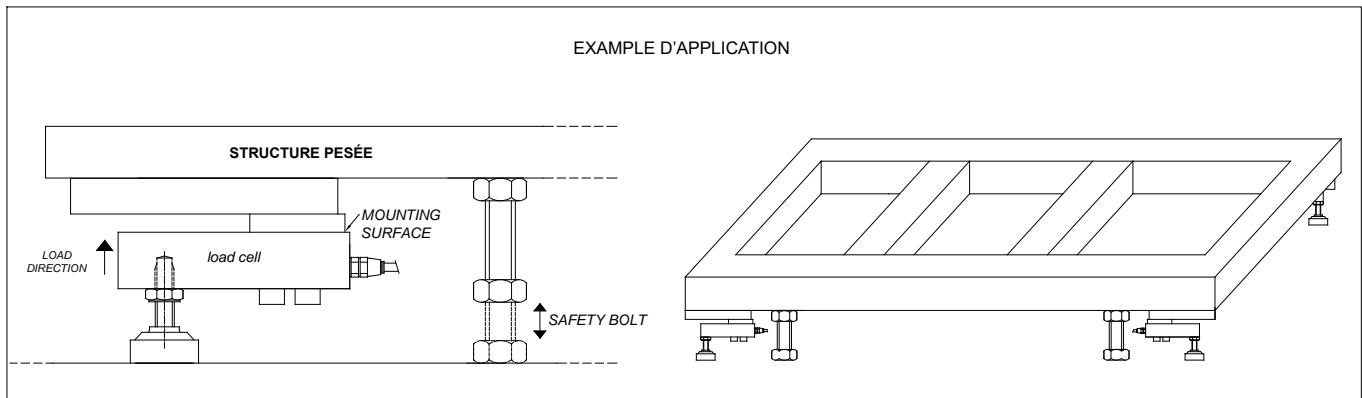
SB2 - acier galvanisé
M12x1.75



SB2 - acier galvanisé
M20x2.5



EXEMPLE D'APPLICATION

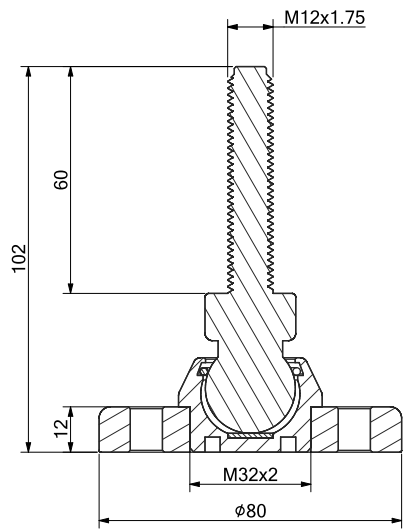


Pour capteur de pesage à FLEXION et CISAILLEMENT**Gamme d'application jusqu'à 10000 kg**

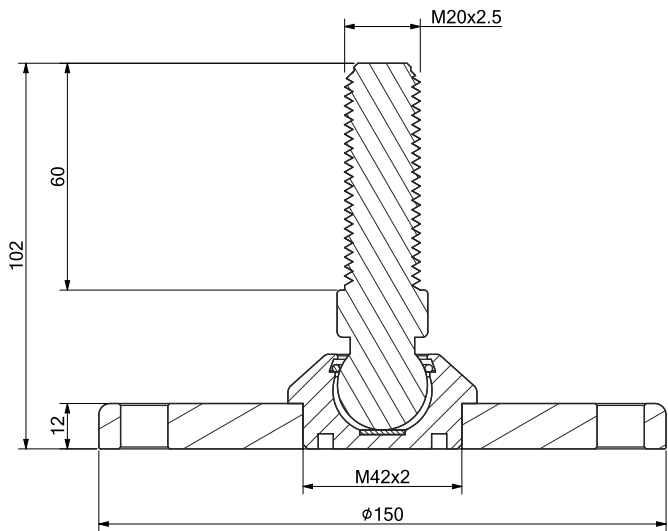
CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	FILETAGE	DIMENSIONS	MATÉRIEL	POIDS NET (kg)
2500		M12x1.75	Ø80 x H 102 mm	acier inox	0.4
5000		M20x2.5	Ø150 x H 102 mm		0.9
10000		M24x3	Ø150 x H 103 mm		0.9

DIMENSIONS ET APPLICATION

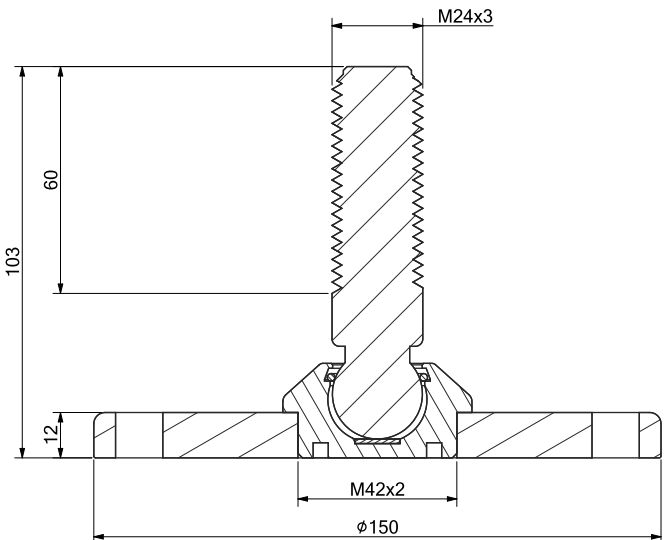
2500 kg



5000 kg



10000 kg





Gamme d'application jusqu'à 20000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	FILETAGE	DIMENSIONS	MATÉRIEL	POIDS NET (kg)
2000		M12	Ø120 x H 101 mm	acier inox	0.3
5000		M16	Ø120 x H 101 mm		0.3
5000		M20	Ø120 x H 101 mm		0.4
10000		M24	Ø120 x H 97 mm		0.4
10000		M30	Ø120 x H 97 mm		0.9
20000		M36	Ø120 x H 97 mm		0.4

Sur demande: pied hygiénique avec fixation par cheville, avec trous pour fixation au sol.

Pour d'autres types de pieds hygiéniques ou personnalisés, veuillez contacter <https://martinlevelling.it>

CERTIFICATIONS



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

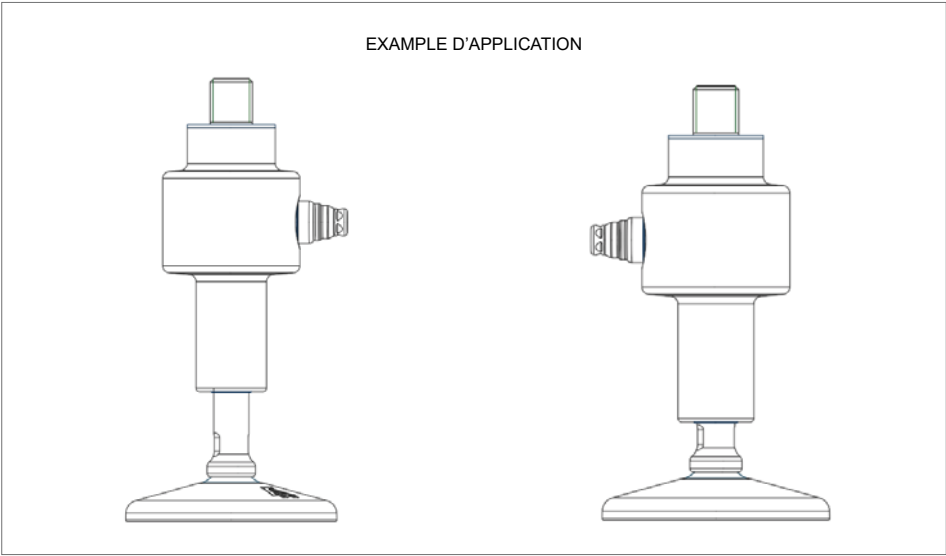
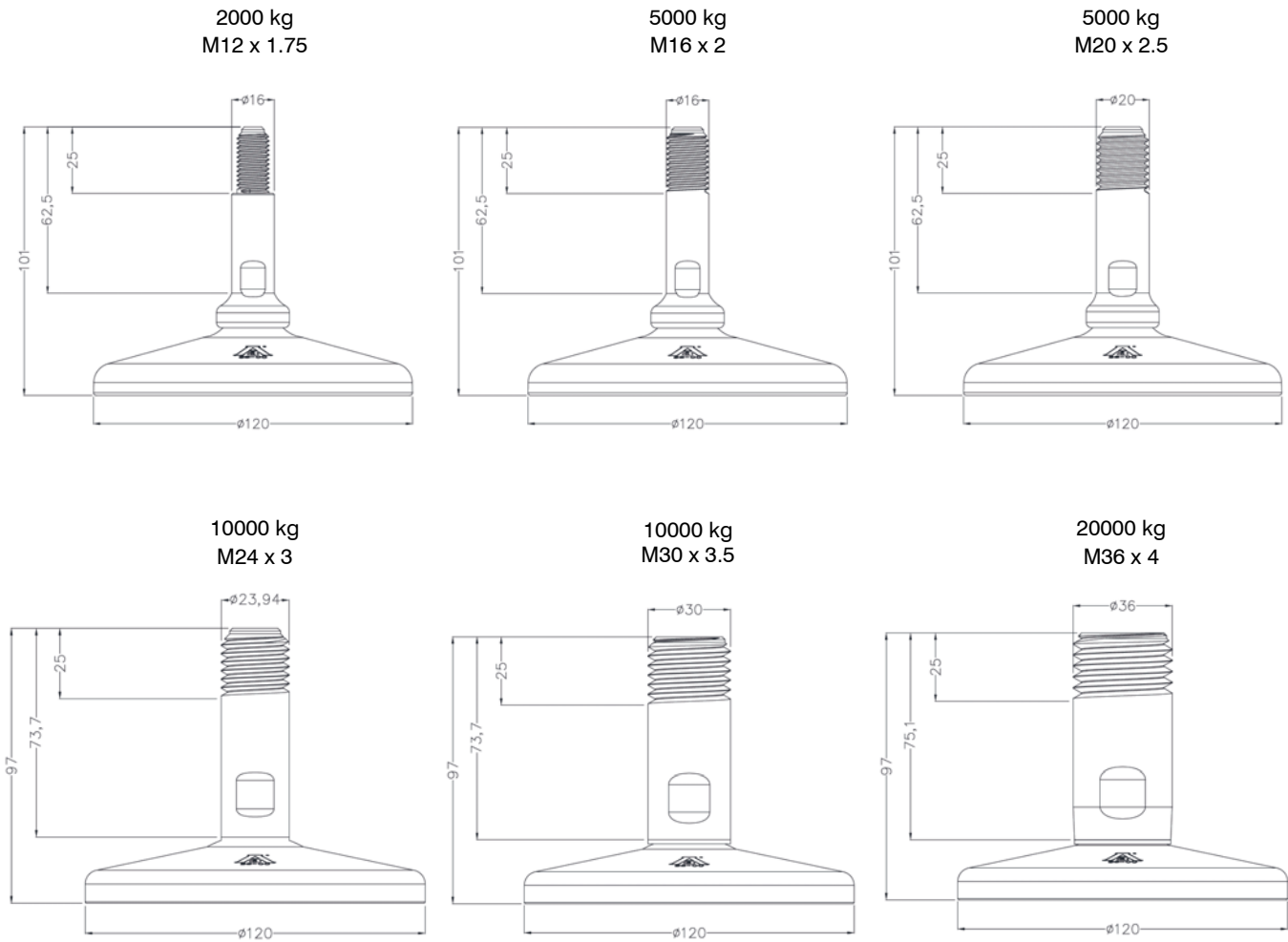


Norme américaine qui régit la conception, la production et l'utilisation des équipements sanitaires

Rev. 0.0

Pieds hygiéniques réglables à centrage automatique

DIMENSIONS ET APPLICATION

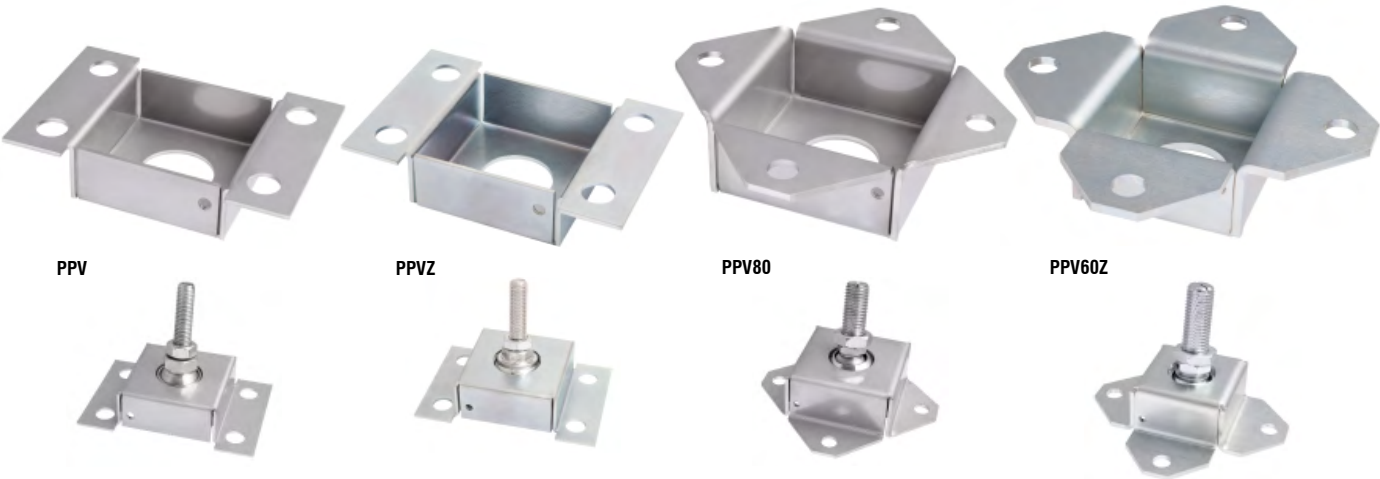


La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Pour capteurs de pesage à APPUI CENTRAL, FLEXION, CISAILLEMENT et COMPRESSION

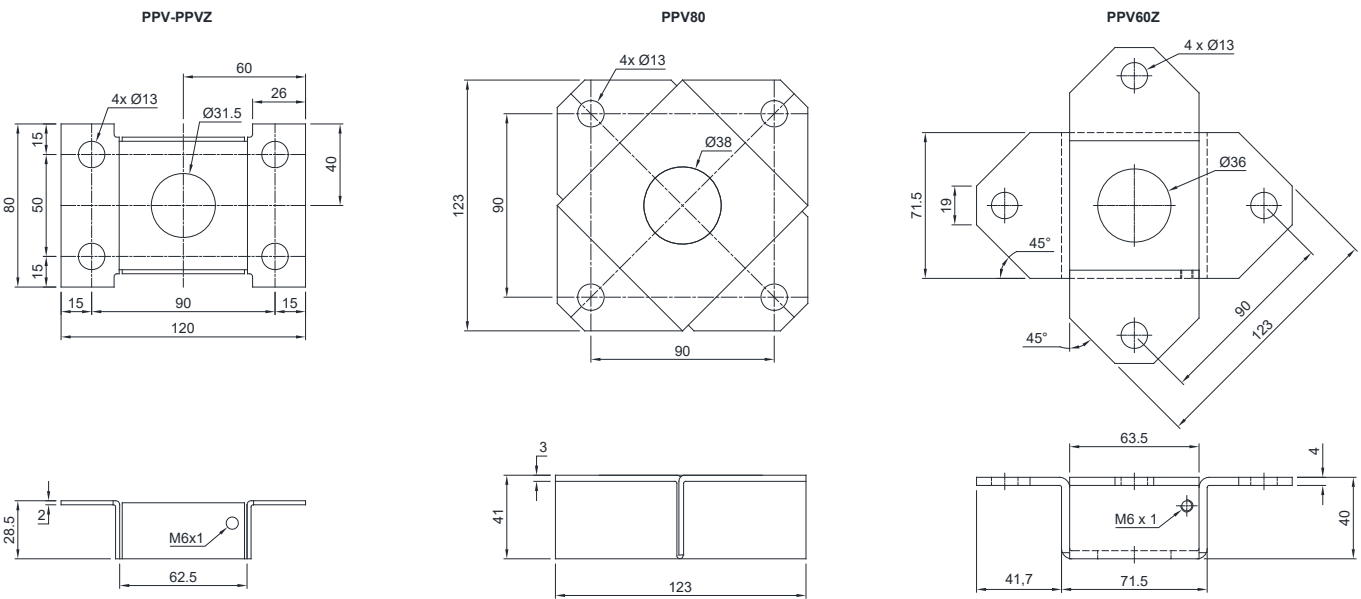
- Plaques pour fixation contre le déplacement latéral et le renversement.
- Pour pied articulé à centrage automatique à bille.

Gamme d'application jusqu'à 5000 kg



CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg		POIDS NET (kg)	CODE
2000		acier inox AISI 304	200	PPV
2000		acier galvanisé	200	PPVZ
5000		acier inox AISI 304	600	PPV80
5000		acier galvanisé	641	PPV60Z

DIMENSIONS (mm)



Rev. 0.0

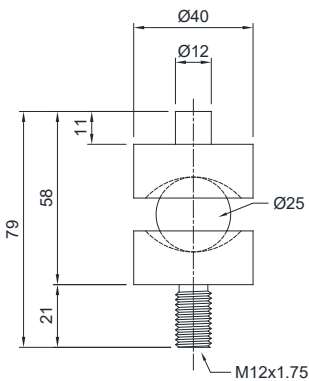
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Gamme d'application jusqu'à 5000 kg

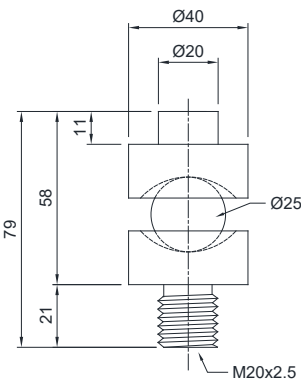


CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	DIMENSIONS	POIDS NET (kg)
2000		FTK - FT-P - FTKL FTZ - FTP - CLS	M12x1.75	0.3
5000		FTK - FTKL - FTZ (5000 kg) FTP (3000-5000 kg) - CLS (5000 kg)	M20x2.5	0.4

DIMENSIONS ET APPLICATION



Charge statique maximale
2000 kg



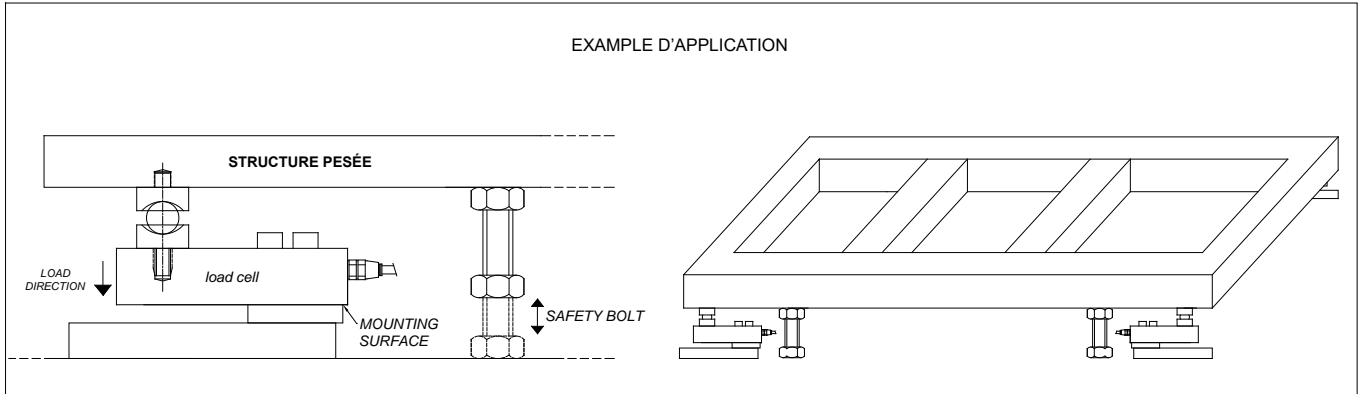
Charge statique maximale
5000 kg

DESCRIPTION

- Accessoire en acier inox avec bille en mesure de compenser le non-parallélisme des plans d'appui de la structure.



EXEMPLE D'APPLICATION



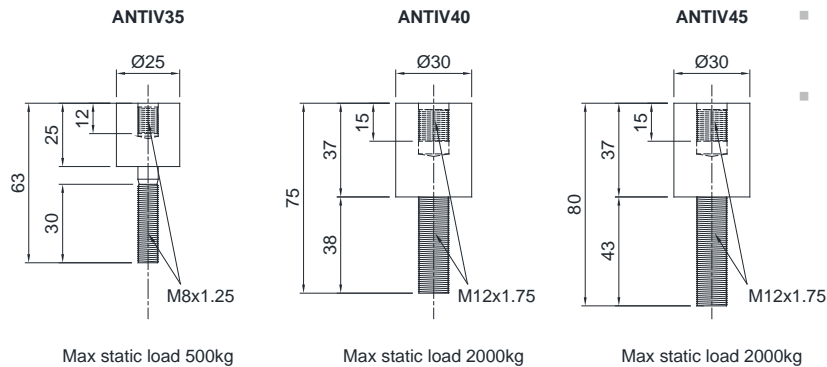
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Gamme d'application jusqu'à 2000 kg



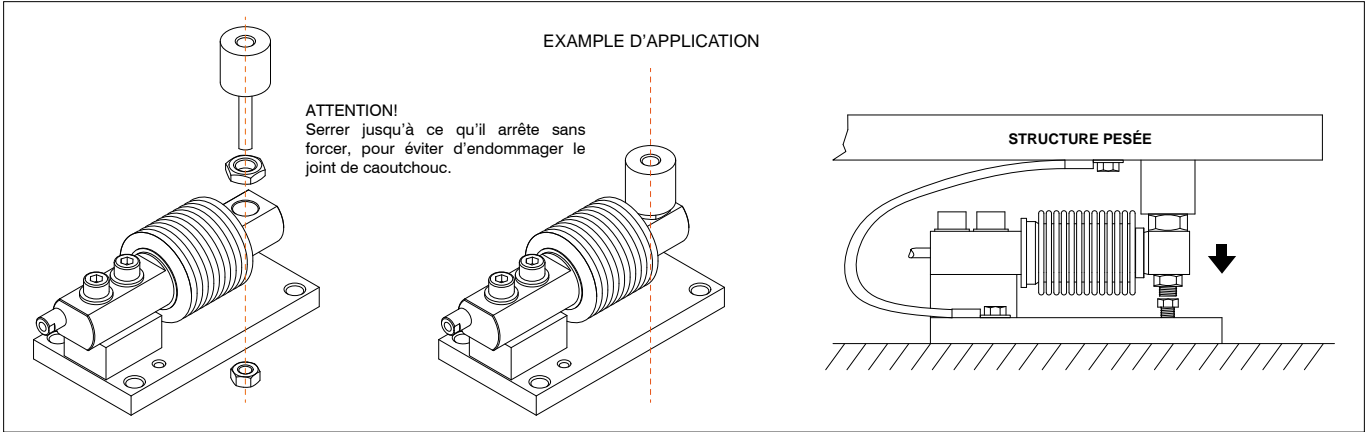
CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	POUR CAPTEURS DE PESAGE	DIMENSIONS	POIDS NET (kg)	CODE
500		FCOL - FCK	M8x1.25	0.04	ANTIV35
2000		FTKL - FCAL - FCAX - FTP FT-P - FTK - FTZ - CLS	M12x1.75	0.1	ANTIV40
2000		FCAL - FCAX	M12x1.75	0.1	ANTIV45

DIMENSIONS ET APPLICATION



DESCRIPTION

- Articulation à compression en acier inox et caoutchouc en mesure de compenser le non-parallélisme des plans d'appui de la structure.
- Utilisable pour les systèmes avec au moins 3 appuis.



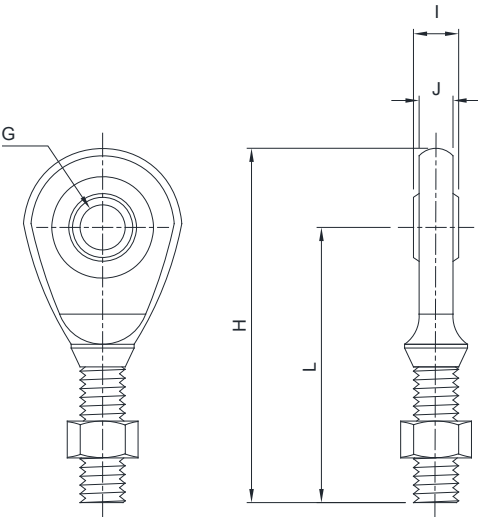
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Pour capteur de pesage à TRACTION (COMPRESSION)

FILETAGE	MATÉRIEL	CAPACITÉ DE CHARGE STATIQUE kN	POIDS NET (kg)	CODE
M12	acier inox	24.5	0.08	EM-INOX
M16		45	0.19	
M20		60	0.30	
M24		83	0.60	
M6	acier C45 galvanisé	8.1	0.02	EM
M8		12.9	0.04	
M10		17.6	0.06	
M12		24.5	0.08	
M16		45	0.19	
M20		60	0.30	
M24		83	0.60	
M30		110	0.93	
M36		146	1.45	

DIMENSIONS



acier inox

THREAD	G	H	I	J	L
M12x1.75	Ø12	72	10	8.5	55
M16x2	Ø17	88.5	14	11.5	65.5
M20x1.5	Ø20	104	16	13.5	77
M24x2	Ø25	124	20	18	92

acier C45 galvanisé

M6x1	Ø6	47	6	4.5	36.5
M8x1.25	Ø8	54	8	6.5	42.5
M10x1.5	Ø10	62.5	9	7.5	48.5
M12x1.75	Ø12	71	10	8.5	54.5
M16x2	Ø17	92	14	11.5	69.5
M20x1.5	Ø20	104.5	16	13.5	77.5
M24x2	Ø25	126	20	17.5	94.5
M30x2	Ø30	146.5	22	19.5	110
M36x3	Ø35	181	25	21.5	140

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

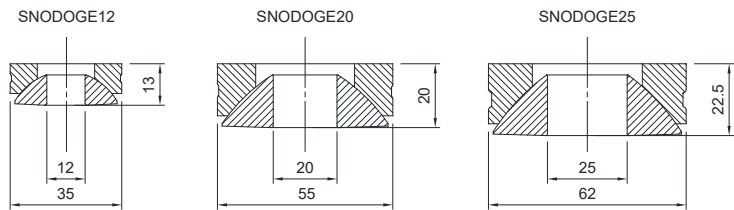
Capteurs de pesage série: FTK - FT-P - FTKL - FTZ - FTP - CLS

Gamme d'application jusqu'à 10000 kg



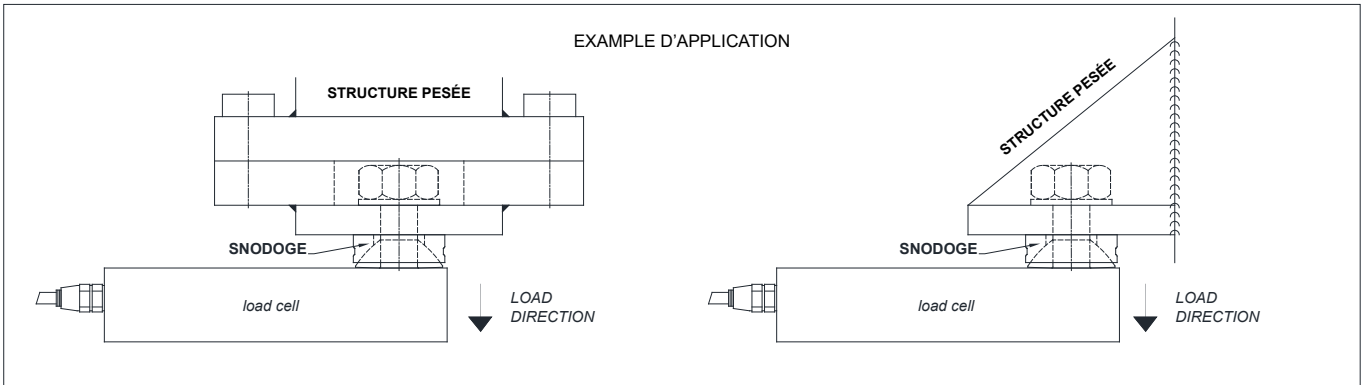
CHARGE STATIQUE MAXIMALE	kg	DESCRIPTION	POUR CAPTEURS DE PESAGE	POIDS NET (kg)	CODE
2000		Articulation á rotule axiale	CLS, FTK, FTKL, FTP, FT-P, FTZ	0.07	SNODOGE12
5000		Kit composé de articulation, boulon (20x80 mm) et rondelle (22x60 mm) galvanisés.	CLS (5000 kg), FTK (3000-5000 kg), FTKL, FTZ (5000 kg), FTP (3000-5000 kg)	0.3	SNODOGE20
10000		Kit composé de articulation, boulon (24x100 mm) et rondelle (26x72 mm) galvanisés.	FTP 10000 kg	0.9	SNODOGE25

DIMENSIONS ET APPLICATION



DESCRIPTION

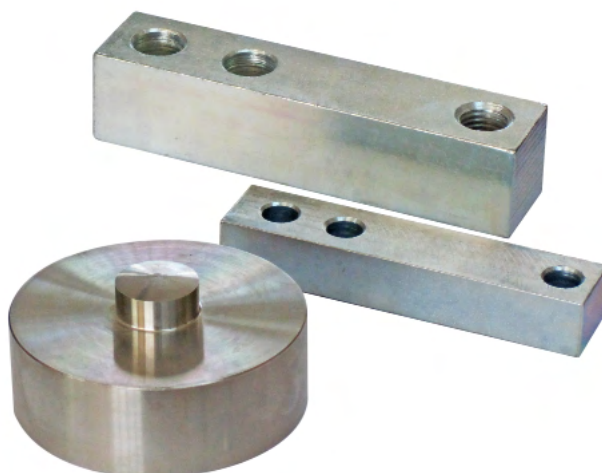
- Articulation en acier 100Cr6 trempé en mesure de compenser le non-parallélisme des plans d'appui de la structure.



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.



Gamme d'application jusqu'à 100000 kg



PORTÉE	kg	CAPTEURS DE PESAGE ÉQUIVALENTS	MATÉRIEL	POIDS NET (kg)
FLEXION				
	200	FCK (5-10 kg) - FCOL (20-200 kg)	Acier galvanisé	0.5
	1500	FCAL (30-300 kg) - FCAX (30-1500 kg)	Acier galvanisé	0.6
CISAILLEMENT				
	2000	FTP (75-2000 kg) - FTK (75-2000 kg) FTKL (500-2000 kg) - FTZ (500-2000 kg) FT-P (300-2000 kg)	Acier galvanisé	0.9
	5000	FTP (3000-5000 kg) - FTK (3000-5000 kg) FTKL (3000-5000 kg) - FTZ (5000 kg)	Acier galvanisé	1.6
COMPRESSION-BAS PROFIL				
	15000	CBL (250-12500 kg) - CBX (15000 kg)	Acier inox	1.4
	30000	CBL (15000 kg) - CBX (30000 kg)	Acier inox	2.2
	50000	CBL (30000 kg) - CBX (50000 kg)	Acier inox	4
	100000	CBL (50000-100000 kg)	Acier inox	10.5

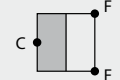
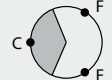
DESCRIPTION

- Éléments structurels en acier appropriés pour mesurer le niveau de liquides ou pour peser de produits en poudres qui ne nécessitent pas de haute précision.
- Ils ne transmettent aucun signal électrique.
- Ils peuvent être montés sur les mêmes kits de montage que les capteurs de pesage.

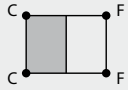
DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Pour effectuer une exacte pesée, il est impératif que la structure de pesage est de forme régulière et géométriquement divisible, qui est parfaitement de niveau et on exige que le produit à peser peut être placée horizontalement comme s'il s'agissait d'un liquide (ou doivent être utilisées des systèmes de chargement qui peuvent distribuer le produit uniformément)
- Nous recommandons l'utilisation des kits de montage pour tous les supports (même pour ceux avec de faux capteurs), puisque, non seulement simplifient et optimisent le montage de capteurs, mais permettent de remplacer les faux capteurs dans le futur avec les vrais si vous n'avez besoin, pour améliorer la précision et la fiabilité de la pesée.
- L'indicateur de pesage indique le poids réel, en multipliant le signal par deux ou trois en fonction de l'application.

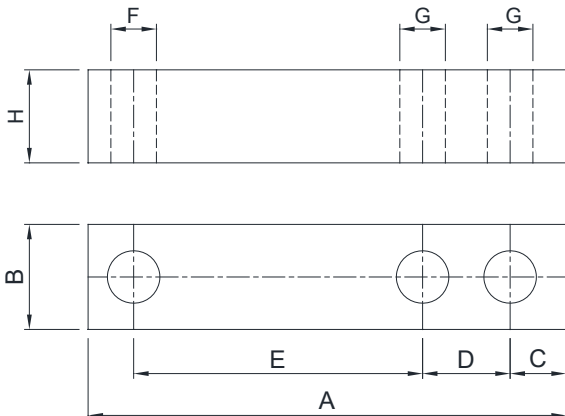
STRUCTURES AVEC 3 APPUIS
1 CAPTEUR + 2 FAUX CAPTEURS



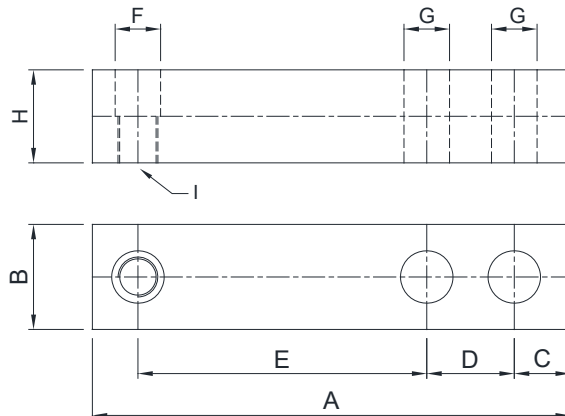
STRUCTURES AVEC 4 APPUIS
2 CAPTEURS + 2 FAUX CAPTEURS



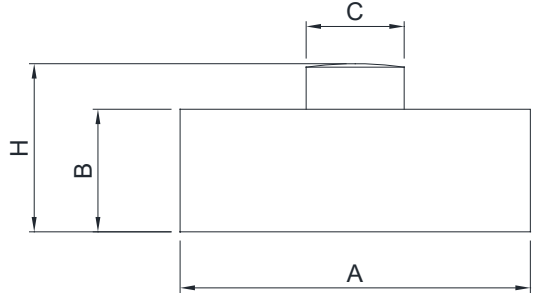
C = PIED D'APPUI AVEC CAPTEUR
F = PIED D'APPUI AVEC FAUX CAPTEUR



	200 kg	1500 kg
A	120	137
B	30	30
C	10	17.5
D	18	24.5
E	82	81.5
F	Ø9.5	Ø13
G	Ø8.5	Ø13
H	20	22



	2000 kg	5000 kg
A	130	171.5
B	32	40
C	15	19
D	25.5	38
E	76	95
F	Ø14	Ø22
G	Ø14	Ø20
H	32	38
I	M12	M20



	15000 kg	30000 kg	50000 kg	100000 kg
A	Ø82	Ø100	Ø126	Ø165
B	32	35	40	60
C	Ø22	Ø28	Ø35	Ø60
H	44	48	54	80

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

CAPTEURS DE PESAGE SUR MESURE

Production de capteurs de pesage sur DEMANDE DU CLIENT

LAUMAS dessine et fabrique capteurs de pesage "SUR MESURE" pour offrir les meilleures solutions aux besoins des clients.

Les personnalisations sont conçues pour résoudre des problèmes spécifiques ou répondre aux besoins particuliers des applications dans des conditions spéciales, y compris pour les atmosphères potentiellement explosibles (Atex-IECEx).

- Capteurs de pesage pré-amplifiés
- Biaxiaux et triaxiaux
- Deux pont de Wheatstone extensométriques
- Détection de couple
- Câbles spéciaux haute/basse température avec compensation thermique non-standard

BOÎTES DE JONCTION



Boîtes de jonction en acier inox AISI 304 ou en ABS avec cartes d'égalisation ou cartes de jonction parallèle pour connecter de 1 à 4 ou 5 à 8 capteurs de pesage.

Dispositif de protection contre foudres et chocs électriques.

Version certifiées ATEX:

II 1G Ex ia IIC T4 -20 °C ≤ Tamb +60 °C

II 1D Ex ta IIIC T85°C -20 °C ≤ Tamb +60 °C

Version assainissables: dispositif hygiénique RPSCQC autorisé 3-A SSI.



LAUMAS.COM



LAUMAS

LAUMAS ELETTRONICA SRL
VIA I MAGGIO N. 6
43022 MONTECHIARUGOLO (PR) - ITALY

PHONE (+39) 0521 683124
FAX (+39) 0521 681091

EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

