

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'IIoT (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.

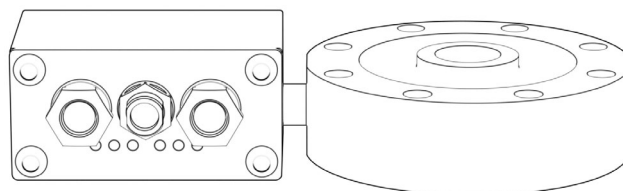
ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- 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

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

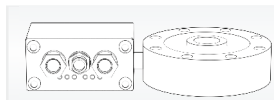
- 99 formules réglables.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle erreur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Mémorisation des consommations.
- Démarrage du dosage via contact externe ou bus de terrain.

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.