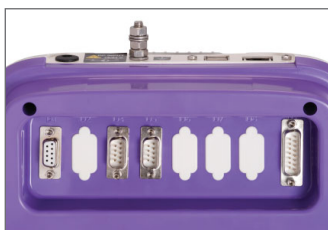




MULTILINGUE
SOFTWARE



D-Sub-Steckverbinder - IP40












Integrierter Thermodrucker (auf Anfrage)





Inklusive Universalnetzteil
24 VDC/1 A - Eingang 100÷240 VAC
Kabellänge 3 m

ZERTIFIZIERUNGEN

-  OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0,2 μ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
-  UL-anerkannte Komponente - USA und Kanada
-  Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
-  Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigte Königreich
-  Entspricht den australischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
-  Entspricht den neuseeländischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
-  Entspricht den Marktbestimmungen des Vereinigten Königreiches zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
-  NTEP - n_{max} 10000 - Klasse III/IIIL - Entspricht den Marktbestimmungen der Vereinigten Staaten zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
-  Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

ZERTIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE

-  Konformitätsprüfung (Erste Eichung) in Verbindung mit Laumas-Wägemodul (CE - UKCA)
-  Entspricht den Vorschriften der Russische Föderation zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

FELDBUSSE

MODBUS RTU
MODBUS/TCP

CANopen

PROFINET

DeviceNet

EtherNet/IP

ETHERNET
TCP/IP

PI CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

BESCHREIBUNG

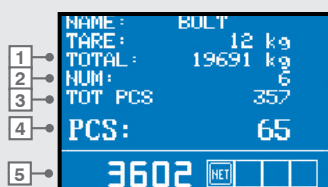
- Tisch-Wägeindikator aus ABS.
- Abmessungen: 315x170x315 mm.
- Hintergrundbeleuchtetes Grafische LCD-Anzeige, Auflösung: 240x128 Pixel, sichtbares Feld: 128x75 mm.
- 27-Tasten-Tastatur.
- Schutzart IP40.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- Netzteil inklusive.
- D-Sub-Steckverbinder.
- Mehrsprachige Software (4 Sprachen + 1 personalisierbar).

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 5 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert (4 Ausgänge bei Analogausgang).
- 3 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle (2 Eingänge bei Analogausgang).
- 1 Wägezelleneingang.
- Optoisolierter 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (Option auf Anfrage).
- WiFi-Modul (Option auf Anfrage).

Beispiel-Bildseite

Stückzähler



1. Zusammengerechnetes Gewicht ab der letzten Löschung.
2. Durchgeführte Wägungen ab der letzten Löschung.
3. Zusammengerechnete Stücke ab der letzten Löschung.
4. Anzahl der Stücke.
5. Nettogewicht.

Gesamtwert der Wägungen



1. Datum der letzten Löschung.
2. Durchgeführte Wägungen ab der letzten Löschung.
3. Zusammengerechnetes Gewicht ab der letzten Löschung.
4. Nettogewicht.

Statistische Kontrolle von Fertigpackungen



1. Nominales Gewicht.
2. Geprüfte Proben/Gesamtproben.
3. Toleranzbereich.
4. Nettogewicht.

HAUPTFUNKTIONEN


- Anschlüsse an:
 - PLC über Analogausgang (auf Anfrage);
 - PC/PLC über RS485/RS232 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
 - Fernanzeige und Drucker über RS485/RS232;
 - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
 - IoT-Gateway zur Cloud-Verbindung über RS485.
- TCP/IP WEB APP: integrierte Software in Kombination mit den Optionen WiFi-Modul und Ethernet TCP/IP zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments.
- Stückzähler.
- Gesamtwert der Wägungen.
- Statistische Kontrolle von Fertigpackungen.
- Database mit 99 Artikeln mit Zuordnung einer festgelegten Tara, 3 Sollwerten und 2 Werten für Gewichtsschwellenfunktion (HIGH/LOW).
- Gewichtsschwellenfunktion (HIGH/LOW) wird am Display angezeigt.
- Personalisierbare Bezeichnung der Produktcharge.
- Ausdruck der Barcodes nach Charge, Artikel, progressiver Zahl der Wägungen.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten und Linearisierung von bis zu 8 Messpunkten).
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichts.
- Halbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Maximalen Gewichtswert anzeigen (Peak-Funktion).
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter.
- Einstellung des Sollwerts und des Hysteresewerts.
- Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten durch Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).
- Ausdruck des Gewichts mit Datum und Uhrzeit über Tastatur oder externen Kontakt.
- Der Wägeindikator kann als Fernanzeige mit Sollwert verwendet werden.
- Management der Etikettiermaschine.

Genehmigte Versionen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

- Verwaltung der Systemparameter kann durch Software (Passwort), Hardware oder Feldbus geschützt werden.
- Anzeigen der Gewichtsunterteilungen (1/10 e).
- Drei Betriebsarten: einzelner Messbereich, mehrfacher Messbereich oder mehrfacher Eichwert.
- Nullabgleich des Nettogewichts.
- Justierung.
- Alibispeicher (Option auf Anfrage).
- Druckfunktion über Tastatur oder externen Kontakt der folgenden Werte: Bruttogewicht, Nettogewicht, Tara, festgelegte Tara, Datum, Uhrzeit, ID-Code (Alibispeicher).

TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 6 W
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.01% Vollausschlag
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0005% Vollausschlag/°C • <0.003% Vollausschlag/°C
A/D-Konverter	24 Bit (16000000 Digits) - 4.8 kHz
Eichwerte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 0.01 µV/d
Messbereich	±39 mV
Empfindlichkeit der Wägezellen	±7 mV/V
Konvertierung pro Sekunde	300/s
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	10 Niveaus • 5÷300 Hz
Relaisausgänge	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Optoisolierte digitale Eingänge	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	RS485, RS232
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Optoisolierter Analogausgang (Option auf Anfrage)	16 Bit = 65535 Eichwerte. 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

	Relaisausgänge	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Betriebstemperatur	-20 °C +50 °C
	Ein 12-24 VDC externes LPS- oder Schutzklasse-2-Netzteil verwenden	



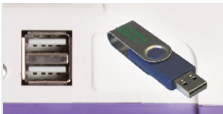


MESSTECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR BAUTEILZULASSUNG	OIML	NTEP
Folgende nach regionalen Bereich Vorschriften werden respektiert	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Russische Föderation: GOST OIML R76-1-2011 Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australien: National Measurement Regulations 1999 Neuseeland: Weights and Measures Regulations 1999 China: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021
Betriebsarten	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich
Genauigkeitsklasse	III oder IIII	III oder IIII
Maximale Anzahl der Teilungswerte für die Eichzulassung	10000 (Klasse III); 1000 (Klasse IIII)	10000 (Klasse III/IIII)
Minimales Eingangssignal für die Eichung	0.2 µV/VSI	
Betriebstemperatur	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)

OPTIONEN AUF ANFRAGE



STROMVERSORGUNG		ARTIKELNUMMER
	Wiederaufladbare 12.2 Volt Bleibatterie, Kapazität 2.8 Ah, bei Lieferung bereits im Instrument montiert. Maximale Betriebsdauer: 16 Stunden.	OPZWBATTWTAB
ZUBEHÖR		
	Integrierter Thermodrucker: 24 Spalten, Papierendensensor, Betriebstemperatur: 0÷50 °C, Betriebsfeuchtigkeit: 20%÷80%, inklusive Papierrolle (Breite: 57 ±0.5 mm - Außendurchmesser: 50 mm). → Der RS485-Schnittstelle ist nicht verfügbar.	OPZWATABSTA
	Thermopapierrolle.	CARTASTAVP
	Rolle mit selbstklebendem Thermopapier.	CARTAFISCADEN
SCHNITTSTELLEN UND FELDBUSSE		
	WiFi-Modul (2.4 GHz) für die drahtlose Verbindung über einen integrierten Webserver (zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instrumentes) oder über die Protokolle ModBus RTU und ASCII Laumas.	* OPZW1RADIOTAB
 ANALOG OUTPUT	Optoisolierter 16 Bit Analogausgang . → Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.	* OPZW1ANALOGICA
 RS485+	Zusätzliche RS485-Schnittstelle . → Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.	* OPZW1RS485D
 CANopen	CANopen -Protokoll.	* OPZW1CADB9
 DeviceNet	DeviceNet -Protokoll.	* OPZW1DEDB9
 PROFIBUS	Profibus DP -Protokoll.	* OPZW1PRDB9
 EtherNet/IP	Ethernet/IP -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle.	* OPZW1ETIPDB9
 ETHERNET TCP/IP	Ethernet TCP/IP -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle. Integrierte Software zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments.	* OPZW1ETTCPDB9

* Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

		ARTIKELNUMMER
	Modbus/TCP -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle.	* OPZW1MBTCPDB9
	Profinet IO -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle.	* OPZW1PNETIODB9
	USB -Schnittstelle zur Datenspeicherung auf USB-Stick (enthalten). Diese Daten (durchgeführte Wägungen, Alarme) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Unterstützung für Tastatur und Barcode-Leser.	OPZWUSBDB9
	Gewichtseinlesung von 0–10 VDC-Eingang (15 kΩ).	OPZWING010
	Gewichtseinlesung von 4–20 mA-Eingang (120 Ω).	OPZWING420

ANWENDUNGEN – SOFTWARE

	Alibispeicher.	OPZWALIBI
	Datenübertragung vom Instrument zu einem PC über die serielle Schnittstelle RS232 (direkt) oder RS485 (über Konverter). Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarme) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Die Verwendung dieser Option ist zu empfehlen, wenn das Instrument immer mit dem PC verbunden ist.	OPZWDATIPC

* Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.