



MODBUS RTU



Halterung und Säule des Anzeigeräts



Halterung aus Edelstahl zum Wandeinbau



D-Sub-Steckverbinder - IP40



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 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)

BESCHREIBUNG

- Wägeindikator aus ABS.
- Einbau: Tisch, Wand, Säule.
- Abmessungen: 280x120x200 mm.
- 6-stellige semi-alphanumerische rote LED-Anzeige (20 mm Ziffernhöhe).
- 8 Anzeige-LEDs.
- 5-Tasten-Tastatur.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- Netzteil inklusive.
- D-Sub-Steckverbinder.
- Geeignet für den Betrieb mit 8 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, 1.2 V, Typ AA (nicht inklusive).
- Das Instrument kann mit der kostenlosen PC-Software "Instrument Manager" konfiguriert und verwaltet werden, die von www.laumas.com heruntergeladen werden kann.

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstelle RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 1 Wägezelleneingang.

HAUPTFUNKTIONEN



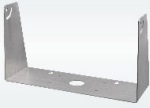


- Anschlüsse an:
 - PC/PLC über RS232 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
 - Fernanzeige und Drucker über RS232;
 - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
- Stückzähler.
- Gesamtwert der Wägungen.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- 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.
- Ausdruck des Gewichts mit Datum und Uhrzeit über Tastatur.
- Der Wägeindikator kann als Fernanzeige verwendet werden.


CE-M (NAWI) und NTEP (SCALES) genehmigte Versionen

- Verwaltung der Systemparameter kann durch Software (Passwort) oder Hardware geschützt werden.
- Anzeigen der Gewichtsunterteilungen (1/10 e).
- Drei Betriebsarten: einzelner Messbereich, mehrfacher Messbereich oder mehrfacher Eichwert.
- Nullabgleich des Nettogewichts.
- Justierung.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

STROMVERSORGUNG		ARTIKELNUMMER
	8 wiederaufladbare NiMH-Batterien, 1.2 V, Typ AA. Maximale Betriebsdauer: 16 Stunden.	OPZWBATTWLIGHT
ZUBEHÖR		
	Verstellbare ABS-Halterung zum Einbau an der Säule.	STAFFAWDESK
	Verstellbare Edelstahlhalterung zum Wandeinbau. Abmessungen mit Halterung: 206x290x187 mm.	STAFFAIWINOX
	Säule des Wägeindikatorhalters aus Edelstahl (Ø38 mm, Höhe 700 mm). Halterung aus lackiertem Stahl zum Einbau an Plattform/Boden.	COLONNAM + STAFFACN
	Säule des Wägeindikatorhalters aus Edelstahl (Ø38 mm, Höhe 700 mm). Halterung aus Edelstahl zum Einbau an Plattform/Boden.	COLONNAM + STAFFAIN
ANWENDUNGEN – SOFTWARE		
	Alibispeicher.	OPZWALIBI

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	<0.01% Vollausschlag	
Thermische Drift	<0.0005% 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	
Serielle Schnittstellen	RS232	
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%	
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C	
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C	
	Betriebstemperatur	-20 °C +58 °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 Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 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, mehrfa- cher 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)

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form und sind ohne Gewähr.