



MODBUS RTU

BESCHREIBUNG

- Wägetransmitter in IP67-Kasten aus Polycarbonat mit 2 M16x1.5-Kabelverschraubungen.
- Abmessungen: 80x170x65 mm (4 Befestigungslöcher Ø4 mm; Abstand der Löcher: 60x120 mm).
- Alphanumerisches, hintergrundbeleuchtetes LCD-Anzeige, 2 Zeilen mit 8 Ziffern (5 mm Ziffernhöhe), sichtbares Feld: 38x16 mm.
- 6 Anzeige-LEDs.
- 4-Tasten-Tastatur.

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 4 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert.
- 2 digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle.
- 1 Wägezelleneingang.

HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
 - PC/PLC über RS485/RS232 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
 - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten;
 - W-Serie Wägeindikatoren über RS485.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten und Linearisierung von bis zu 5 Messpunkten).
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichtes.
- Halbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Maximalen Gewichtswert anzeigen (Peak-Funktion).
- Einstellung der Sollwerte und der Hysterese.
- Energiesparmodus.
- Alle Funktionen können durch einen über RS485-Schnittstelle angeschlossenen Wägeindikator verwaltet werden (ausgenommen Instrumente mit Grafikdisplay).

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.

ZERTIFIZIERUNGEN



OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0.6 µV/VS1



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

ZERTIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE




Konformitätsprüfung (Erste Eichung) in Verbindung mit Laumas-Wägemodul (CE - UKCA)



TECHNISCHE MERKMALE

| | |
|---|--|
| Stromversorgung und Leistungsaufnahme | 12÷24 VDC ±10%; 2 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 |
| Relaisausgänge | 4 - max 115 VAC/150 mA |
| Optoisolierte digitale Eingänge | 2 - 5÷24 VDC PNP |
| Serielle Schnittstellen | RS485, RS232 |
| Baudrate | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s) |
| Feuchtigkeit (nicht kondensierend) | 85% |
| Lagertemperatur | -30 °C +80 °C |
| Betriebstemperatur | -20 °C +60 °C |



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

MESSTECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR BAUTEILZULASSUNG

OIML

| | |
|--|---|
| Folgende nach regionalen Bereich Vorschriften werden respektiert | EU: 2014/31/UE - OIML R76:2006 - EN45501:2015 Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 |
| Betriebsarten | Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich |
| Genauigkeitsklasse | III oder IIII |
| Maximale Anzahl der Teilungswerte für die Eichzulassung | 10000 (Klasse III); 1000 (Klasse IIII) |
| Minimales Eingangssignal für die Eichung | 0.6 µV/VS |
| Betriebstemperatur | -10 °C +40 °C |

OPTIONEN AUF ANFRAGE

| BESCHREIBUNG | ARTIKELNUMMER |
|---|---------------|
|  <p>Externe wiederaufladbare Blei-Batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 V - Kapazität 2800 mAh. IP67-Kasten aus Polycarbonat 160x80x85 mm mit transparenter Tafel (4 Befestigungslöcher Ø4 mm; Abstand der Löcher: 152x122 mm). Batterieladegerät. 26 Stunden Autonomie*. | BATEXT |
|  <p>Interne aufladbare NiMH-Batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 Elemente mit 1.2 V - Typ AA - Kapazität 2450 mAh. Wird bereits im Instrument montiert geliefert, mit externem Spezialschalter; Gesamtabmessung des Kastens: 190x80x65 mm. 24 Stunden Autonomie*. | OPZBATTWF |

* Ungefähre maximale Autonomie bei typischer Verwendung mit voll geladener Batterie, im Modus mit 4 Wägezellen mit 350 Ohm und aktiviertem Energiesparmodus.

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