

WINOX-BR

WÄGEINDIKATOR FÜR BRÜCKENWAAGE

LAUMAS®



D-Sub-Steckverbinder - IP40



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

BESCHREIBUNG

- Tisch-Wägeindikator aus Edelstahl AISI 304.
- Abmessungen: 286x85x206 mm.
- 6-stelliges semi-alphanumerisches rotes LED-Anzeige (20 mm Ziffernhöhe) - 16 Anzeige-LEDs.
- 19-Tasten-Tastatur.
- Schutzart IP40.
- Frontplatte Schutzart IP68.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- Netzteil inklusive.
- D-Sub-Steckverbinder.
- 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

- 3 serielle Schnittstellen (2xRS485 und 1xRS232) zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 4 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert.
- 2 optoisolierte 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);
 - Fernanzeige und Drucker über RS485/RS232;
 - bis zu 8 Wägezellen parallel mit 350 Ω (oder 16 Wägezellen mit 700 Ω) mit Anschlusskasten;
 - Intelligenter Anschlusskasten oder andere mehrkanalige Instrumente: ermöglichen die Verwendung von erweiterten Funktionen wie digitale Entzerrung, Analyse der Lastverteilung und automatische Diagnose.
- Doppelwägung (Eingang und Ausgang), Einzelwägung (Eingang oder Ausgang), Doppelwägung mit Anhänger, Einzelwägung mit Anhänger, Mehrfachwägung (Wägung von Fahrzeugen, die aus mehreren Elementen bestehen).
- Gleichzeitige Verwaltung von 254 Lastwagen.
- Archiv der offenen Eingangswägungen (max 254).
- Database mit 999 festgelegten Taren.
- Bis zu 10000 im Alibispeicher speicherbaren Wägungen.
- Ampel-Verwaltung durch Relaisausgänge.
- Verwaltung der Summen (geladene und entladene Produkte).
- Ausdruck des angezeigten Gewichtes, der offenen Wägung, der Summen und der zuletzt durchgeführten Wägung.
- Personalisierbarer Ausdruck (Kopf- und Fußzeile) über PC-Software.
- 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.
- Halbbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbbautomatische Nullstellung.
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter.
- Einstellung des Sollwerts und des Hysteresewerts.

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: Doppelwägung (Eingang und Ausgang), Einzelwägung (Eingang oder Ausgang), Doppelwägung mit Anhänger, Einzelwägung mit Anhänger, Mehrfachwägung (Wägung von Fahrzeugen, die aus mehreren Elementen bestehen), ID-Code (Alibispeicher).

ZERTIFIZIERUNGEN

-  OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0,2 $\mu V/VSI$
-  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

-  Entspricht den Vorschriften der Russische Föderation zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 6 W	
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) oder 16 (700 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	2x RS485, 1x 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 +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	<p>EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015</p> <p>Russische Föderation: GOST OIML R76-1-2011</p> <p>Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016</p> <p>Australien: National Measurement Regulations 1999</p> <p>Neuseeland: Weights and Measures Regulations 1999</p> <p>China: Law on Metrology of the People's Republic of China</p>	<p>USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021</p>
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)

INTELLIGENTE ANSCHLUSSKÄSTEN

Auf dem Display des Wägeindikators werden die Funktionen des intelligenten Anschlusskastens angezeigt.

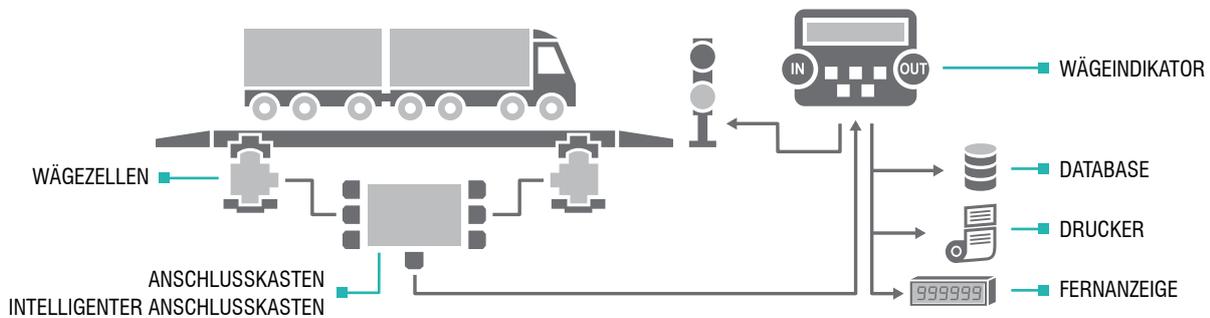
Beispiel:

LASTVERTEILUNG AUF DIE 8 UNABHÄNGIGEN KANÄLE	
1C	9.7
2C	13.8
3C	14.9
4C	8.7
5C	20.3
6C	32.5
7C	Err
8C	OFF

— Lastverteilung auf jeden aktiven Kanal in %

— ERROR: Probleme mit der Verbindung

— OFF: Kanal nicht aktiv



DRUCKER

Unterstützte externe Drucker:
Epson TM-U295
Epson LX300
Custom Kube II
Laumas STAVT II
Weitere Modelle auf Anfrage.

PERSONALISIERBARER KASSENBN

Der Beispiel-Ausdruck bezieht sich auf den integrierten Drucker.

```

ÜBER PC ANPASSBARE
KOPF- UND FUSSZEILE
-----
24/01/13      10:37:03
PRINTOUT NUMBER      21
CODE ENTRY      A: 26000 kg
                26000 kg
    
```

Der Name Epson ist das exklusive Eigentum der Seiko Epson Corporation; der Name Custom ist das exklusive Eigentum der Custom Group S.p.A.

DATABASE

Die Database ermöglicht es, eine festgelegte Tara mit einem Identifikationscode (ID) zu verknüpfen.

FERNANZEIGE

Geeignet für die Fernanzeige des Gewichtes.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
<p>Alibispeicher.</p>	OPZWALIBI

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