W100-N

WÄGEINDIKATOR – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE





BESCHREIBUNG

- Wägeindikator im Kasten nach DIN-Norm für Einbau an der Schalttafelfront geeignet.
- Abmessungen: 48x96x124 mm (Panelbohrung: 45x92 mm).
- Halbalphanumerische Anzeige mit weißen LEDs und Meldungssymbole.
- 4-Tasten-Tastatur.
- Frontplatte Schutzart IP54 (IP65 auf Anfrage).
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- Abnehmbare Schraubklemmleisten.
- Cybersecurity: secure by design.

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- Optoisolierter 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (Option auf Anfrage).
- 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.
- Bluetooth-Modul zur Kommunikation mit Instrument Manager 2.0.

HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über Analogausgang (auf Anfrage);
  - PC/PLC über Serielle Schnittstelle (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
  - Fernanzeige und Drucker über RS485/RS232;
  - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
- 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.
- Ausdruck des Gewichts mit Datum und Uhrzeit über Tastatur oder externen Kontakt.
- Benutzerdefinierte Konfiguration speichern.
- Alibispeicher.
- Das Instrument lässt sich über die kostenlose App Instrument Manager 2.0 konfigurieren und verwalten, verfügbar für Windows und Android (iOS in Entwicklung).

PROGRAMM BASE

- Einstellung der Sollwerte, der Hysterese und des zulässigen Gewichtsbereichs.
- Anzeige der erreichten Maximal- und Minimal Gewichtswerte sowie des vorübergehenden Gewichtserhalts.
- Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten (4 bei Analogausgang) durch Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).

PROGRAMM DOSIERUNG

- Bis zu 99 einstellbare Formeln.
- Wiederaufnahme der Dosierung nach einem Stromausfall.
- Automatische Fallberechnung.
- Kontrolle des Toleranzfehlers.
- Hochgenaue Dosierung durch die Langsam-Funktion.
- Hochgenaue Dosierung durch die Impulsfunktion.
- Speicherung des Gesamtverbrauchs.
- Dosierungsdaten drucken.
- Auswahl der ersten 12 Formeln über Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).
- Dosierungsstart durch externen Kontakt, per Tastatur oder aus der Ferne.

W100-N

WÄGEINDIKATOR – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

LAUMAS®

ZERTIFIZIERUNGEN

OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0.2 μV/VSI

UL-anerkannte Komponente - USA und Kanada

Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigtes Königreich

TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 5 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) - 40 kHz
Eichwerte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Messbereich	±39 mV÷±625 mV
Empfindlichkeit der Wägezellen	±7 mV/V÷±120 mV/V
Konvertierungsrate	10÷1200 Hz
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter	14 Niveaus
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)
Wireless	Bluetooth-Modul
Optoisolierter Analogausgang	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	

OPTIONEN AUF ANFRAGE

ZUBEHÖR



IP65 Vorderdichtung



Verstellbare Edelstahlhalterung zum Wand- und Tischeinbau.



ATEX-Kit: ermöglicht die Installation des Instruments im sicheren Bereich und dessen Anschluss ohne eigensichere Barrieren an Wägezellen oder einen Anschlusskasten in Zone 2-22, gemäß ATEX-Richtlinie.

SCHNITTSTELLEN

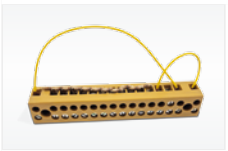


Optoisolierter 16 Bit **Analogausgang**.
➔ *Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.*

ERWEITERUNGEN



✶ EC
Base: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten (W100-N) oder 4 Sollwerten (W100-NA) durch Stufenschalter.
Beladung: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten durch Stufenschalter.



✶ E
Base: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten (W100-N) oder 4 Sollwerten (W100-NA) über externen Kontakt.
Beladung: Auswahl der ersten 12 Formeln über externen Kontakt.



Externes 5-Relais-Modul zur Erhöhung der Kapazität von SPDT-Kontakten auf 115 VAC/2 A.

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

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