W100-NX

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 Schnittstelle RS485 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 3 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert.
- 2 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle.
- 1 Wägezelleneingang.
- Bluetooth-Modul zur Kommunikation mit Instrument Manager 2.0.

HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PC/PLC über RS485 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
  - Fernanzeige und Drucker über RS485;
  - 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.
- Datenaustausch über IoT-Protokolle (OPC UA/MQTT).
- 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.

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.
- Dosierungsstart durch externen Kontakt, per Tastatur oder aus der Ferne.

FELDBUSSE

MODBUS RTU · EtherNet/IP · PROFINET · EtherCAT

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

W100-NX

WÄGEINDIKATOR – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

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	<0.01% Vollausschlag
Thermische Drift	<0.0005% 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
Feldbus-Aktualisierungsrate	1000 Hz
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter	14 Niveaus
Relaisausgänge	3 - max 115 VAC/150 mA
Optoisolierte digitale Eingänge	2 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	RS485
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Wireless	Bluetooth-Modul
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

c UL us	Relaisausgänge	3 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Betriebstemperatur	-20 °C +50 °C
	Ein 12-24 VDC externes LPS- oder Schutzklasse-2-Netzteil verwenden	

VERFÜGBAREN VERSIONEN

SCHNITTSTELLEN UND FELDBUSSE



2x EtherCAT-Schnittstellen.
Typ: RJ45 10Base-T oder 100Base-TX (auto-sensing).
Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem EtherCAT-Netzwerk.
Ausgestattet mit serieller Schnittstelle RS485.



2x Ethernet/IP-Schnittstellen.
Typ: RJ45 10Base-T oder 100Base-TX (auto-sensing).
Das Instrument arbeitet als *Adapter* in einem Ethernet/IP-Netzwerk.
Ausgestattet mit serieller Schnittstelle RS485.



2x PROFINET IO-Schnittstellen.
Typ: RJ45 100Base-TX.
Das Instrument arbeitet als *Device* in einem PROFINET IO-Netzwerk.
Systemredundanzfunktionen S2 und Client MRP (Media Redundancy Protocol).
Ausgestattet mit serieller Schnittstelle RS485.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

ZUBEHÖR

	IP65 Vorderdichtung
	Verstellbare Edelstahlhalterung zum Wand- und Tischeinbau.
	Ethernet-Verlängerungskabel, männlich/weiblich, mit Stecker für IP68 Panelmontage; Kabellänge: 30 cm, Verschlusskappe enthalten.
	Ethernet-Verlängerungskabel, männlich/männlich mit Stecker IP68; Kabellänge: 5 m. Verwendung in Verbindung mit der Ethernet-Verlängerungskabeloption mit Stecker für IP68 Panelmontage, Kabellänge: 30 cm.
	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.

ERWEITERUNGEN

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

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