W100-NX

INDICATORE DI PESO - PESATURA E DOSAGGIO

LAUMAS®





DESCRIZIONE

- Indicatore di peso in custodia a norme DIN adatto al montaggio a fronte quadro.
- Dimensioni: 48x96x124 mm (foro pannello: 45x92 mm).
- Display semi-alfanumerico a LED bianchi con simboli di segnalazione.
- Tastiera a 4 tasti.
- Grado di protezione del frontale IP54 (opzione frontale IP65).
- Orologio/calendario con batteria tampone.
- Morsettiere a vite estraibili.
- Cybersecurity: secure by design.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porta seriale RS485 per comunicazione tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas o trasmissione monodirezionale continua.
- 3 uscite a relè controllate dai valori di setpoint o via protocolli.
- 2 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriale.
- 1 ingresso cella dedicato.
- Modulo Bluetooth per comunicazione con Instrument Manager 2.0.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
  - PC/PLC tramite RS485 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
  - ripetitore di peso e stampante tramite RS485;
  - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 8 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Stampa del peso con data e ora da tastiera o contatto esterno.
- Salvataggio configurazione personalizzata.
- Scambio dati tramite protocolli IoT (OPC UA/MQTT).
- Memoria alibi.
- Lo strumento può essere configurato e gestito tramite l'app gratuita Instrument Manager 2.0, disponibile per Windows e Android (iOS in sviluppo).

PROGRAMMA BASE

- Impostazione dei valori di setpoint, isteresi e dell'intervallo di peso accettabile.
- Visualizzazione dei valori massimo e minimo di peso raggiunti e del mantenimento temporaneo del peso.

PROGRAMMA CARICO

- 99 formule impostabili.
- Ripresa del dosaggio dopo un blackout.
- Calcolo automatico del volo.
- Controllo errore di tolleranza.
- Dosaggio di precisione tramite la funzione di lento.
- Dosaggio di precisione tramite la funzione di spillamento.
- Memorizzazione consumi.
- Stampa dati di dosaggio.
- Avvio del dosaggio da contatto esterno, da tastiera o da remoto.

BUS DI CAMPO

MODBUS RTU · EtherNet/IP · PROFINET · EtherCAT

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

ISO 9001
ISO 14001

W100-NX

INDICATORE DI PESO - PESATURA E DOSAGGIO

LAUMAS®

CERTIFICAZIONI

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 µV/VSI

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada

Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) - 4/6 fili • 5 VDC/120 mA
Linearità	<0.01% fondo scala
Deriva termica	<0.0005% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 40 kHz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0.01 µV/d
Campo di misura	±39 mV÷±625 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V÷±120 mV/V
Frequenza di conversione	10÷1200 Hz
Frequenza di aggiornamento del bus di campo	1000 Hz
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale	14 livelli
Uscite a relè	3 - max 115 VAC/150 mA
Ingressi digitali optoisolati	2 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	RS485
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Wireless	Modulo Bluetooth
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C

Uscite a relè	3 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
Temperatura di lavoro	-20 °C +50 °C
Utilizzare un alimentatore esterno a 12-24 VDC di tipo LPS o in classe 2	

VERSIONI DISPONIBILI

INTERFACCE E BUS DI CAMPO



2x porte **EtherCAT**
Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento).
Lo strumento opera come *slave* in una rete EtherCAT.
Dotato di porta seriale RS485.



2x porte **Ethernet/IP**
Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento).
Lo strumento opera come *adapter* in una rete Ethernet/IP.
Dotato di porta seriale RS485.



2x porte **PROFINET IO**
Tipologia: RJ45 100Base-TX.
Lo strumento opera come *device* in una rete PROFINET IO.
Funzioni di ridondanza di sistema S2 e Client MRP (Media Redundancy Protocol).
Dotato di porta seriale RS485.

OPZIONI A RICHIESTA

ACCESSORI

	Guarnizione per frontale IP65.
	Staffa orientabile in acciaio inox per installazione a parete e tavolo.
	Cavo prolunga Ethernet maschio/femmina con connettore da pannello IP68; lunghezza: 30 cm, tappo incluso.
	Cavo prolunga Ethernet maschio/maschio con connettore IP68; lunghezza: 5 m. Utilizzare in abbinamento all'opzione cavo prolunga Ethernet con connettore da pannello IP68, lunghezza: 30 cm.
	Kit ATEX: consente l'installazione dello strumento in area sicura e il collegamento senza barriere a sicurezza intrinseca a celle di carico o cassetta di giunzione installate in zona 2-22, in conformità alla Direttiva ATEX.

ESPANSIONI

	Modulo 5-relè esterno per aumentare la portata dei contatti di scambio a 115 VAC/2 A.

L'Azienda si riserva il diritto esclusivo di apportare modifiche ai dati tecnici, disegni e immagini senza preavviso.