W100-N

INDICATORE DI PESO - PESATURA E DOSAGGIO





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

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas o trasmissione monodirezionale continua.
- Uscita analogica 16 bit optoisolata in corrente o tensione (opzione a richiesta).
- 5 uscite a relè controllate dai valori di setpoint o via protocolli (4 uscite se è presente l'uscita analogica).
- 3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriale (2 ingressi se è presente l'uscita analogica).
- 1 ingresso cella dedicato.
- Modulo Bluetooth per comunicazione con Instrument Manager 2.0.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
  - PLC tramite uscita analogica (a richiesta);
  - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
  - ripetitore di peso e stampante tramite RS485/RS232;
  - 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.
- 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.
- Selezione di 12 gruppi da 5 setpoint (4 se è presente l'uscita analogica) tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).

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.
- Selezione delle prime 12 formule tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).
- Avvio del dosaggio da contatto esterno, da tastiera o da remoto.

W100-N

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 • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% 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
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale	14 livelli
Uscite a relè	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Ingressi digitali optoisolati	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	RS485, RS232
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Wireless	Modulo Bluetooth
Uscita analogica optoisolata	16 bit = 65535 divisioni. 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C

c UL us	Uscite a relè	5/4 - 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	

OPZIONI A RICHIESTA

ACCESSORI



Guarnizione per frontale IP65.



Staffa orientabile in acciaio inox per installazione a parete e tavolo.



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.

INTERFACCE

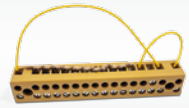


Uscita analogica 16 bit optoisolata.
➔ *Un ingresso e un'uscita non disponibili.*

ESPANSIONI



✶ EC
Base: selezione di 12 gruppi da 5 setpoint (W100-N) o 4 setpoint (W100-NA) tramite commutatore esterno.
Carico: selezione delle prime 12 formule tramite commutatore esterno.



✶ E
Base: selezione di 12 gruppi da 5 setpoint (W100-N) o 4 setpoint (W100-NA) tramite contatto esterno.
Carico: selezione delle prime 12 formule tramite contatto esterno.



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

✶ *Scegliere una sola opzione tra quelle contrassegnate dall'asterisco.*

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