Trasmettitore di peso digitale wifi (rs232 - rs485)

LCD STRUMENTI PER PESARE

IP67 · WiFi · RS485 RS232 · eSAVING

MODBUS RTU

DESCRIZIONE

- Trasmettitore di peso WiFi in cassetta IP67 in policarbonato con 3 pressacavi PG9.
- Dimensioni: 80x170x65 mm (quattro fori di fissaggio Ø4 mm; interasse fori: 60x120 mm).
- Display alfanumerico LCD retroilluminato, due righe da 8 cifre (altezza 5 mm), area visibile: 38x16 mm.
- 6 LED di segnalazione.
- Tastiera a 4 tasti.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

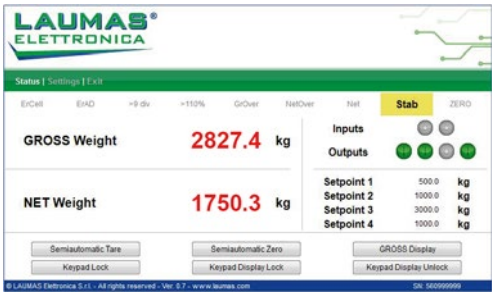
- Modulo WiFi per la connessione senza fili tramite web server integrato (per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento) o tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas.
- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 4 uscite a relè controllate dai valori di setpoint o via protocolli o web.
- 2 ingressi digitali tipo PNP: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali o web.
- 1 ingresso cella dedicato.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
  - PC tramite porta WiFi/Ethernet virtuale;
  - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
  - altri dispositivi TLKWF e strumenti Laumas serie W (dotati di modulo opzionale OPZW1RADIO) tramite WiFi;
  - PC/smartphone/tablet tramite web browser standard (collegamento diretto punto-punto);
  - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione;
  - indicatore di peso serie W tramite RS485.
- Comunicazione con reti WiFi esistenti.
- 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 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Impostazione dei valori di setpoint e isteresi.
- Modalità risparmio energetico.
- Tutte le funzioni possono essere gestite da un indicatore di peso serie W collegato tramite porta seriale RS485 o WiFi (esclusi strumenti con display grafico).

TCP/IP WEB APP

Software integrato per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento.



CERTIFICAZIONI

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.6 μV/VSI

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

M	Valutazione della conformità (verifica prima) in abbinamento a modulo di pesatura Laumas
c UL us	Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada
EAC	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica

Rev. 0.0

TRASMETTITORE DI PESO DIGITALE WIFI (RS232 - RS485)

LCD STRUMENTI PER PESARE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 2 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 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) - 4.8 kHz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Campo di misura	±39 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V
Conversioni al secondo	300/s
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	10 livelli • 5÷300 Hz
Uscite a relè	4 - max 115 VAC/150 mA
Ingressi digitali optoisolati	2 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	RS485, RS232
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Wireless	Modulo WiFi con protocolli seriali in tunneling e web server integrato. Portata fino a 100 m in aria libera.
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C

c UL us	Uscite a relè	4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C
	Utilizzare un alimentatore esterno a 12-24 VDC di tipo LPS o in classe 2	

CARATTERISTICHE METROLOGICHE DEGLI STRUMENTI OMOLOGATI

Norme rispettate	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Modalità di funzionamento	campo unico, divisioni plurime, campi plurimi
Classe di accuratezza	III oppure IIII
Numero massimo di divisioni di verifica della scala	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)
Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica della scala	0.6 μV/VSI
Temperatura di lavoro	-10 °C +40 °C

OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE	CODICE
	Batteria esterna ricaricabile al piombo. ▪ 12 V - capacità 2200 mAh. ▪ Cassetta IP67 in policarbonato 160x80x85 mm con pannello trasparente (4 fori di fissaggio Ø4 mm; interasse fori: 152x122 mm). ▪ Caricabatteria. ▪ 26 ore di autonomia*.	BATEXT
	Batteria interna ricaricabile al NiMH. ▪ 8 elementi da 1.2 V - tipo AA - capacità 2450 mAh. ▪ Fornita già montata all'interno dello strumento, con interruttore dedicato esterno: ingombro totale cassetta 190x80x65 mm. ▪ 24 ore di autonomia*.	OPZBATTWF

** Autonomia massima indicativa per utilizzo tipico con batteria completamente carica, in modalità 4 celle di carico da 350 ohm e risparmio energetico abilitato.*

Rev. 0.0

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

Laboratorio Metrologico LCD Srl
Pesatura industriale
+39 089 954105
+39 089 954279
info@laboratoriometrologico.net
www.bilanciailcd.it