TLKWF

TRASMETTITORE DI PESO - WiFi

LAUMAS®

MODBUS RTU



DESCRIZIONE

- Trasmettitore di peso WiFi in cassetta IP67 in policarbonato con 2 pressacavi M16x1.5.
- 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 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 seriale 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 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.
- TCP/IP WEB APP: software integrato per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento.
- 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).

Versioni omologate per uso legale in rapporto con terzi

- Gestione dei parametri di sistema protetta tramite accesso qualificato via software (password), hardware o bus di campo.
- Visualizzazione del peso in sottodivisioni (1/10 e).
- Tre modalità di funzionamento: campo unico o campi plurimi o divisioni plurime.
- Inseguimento di zero del peso netto.
- Calibrazione.

CERTIFICAZIONI

OIML	OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.6 μV/VSI
c US	Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada
EAC	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica
UK CA	Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito
	CERTIFICAZIONI A RICHIESTA
M	Valutazione della conformità (verifica prima) in abbinamento a modulo di pesatura Laumas

TLKWF

TRASMETTITORE DI PESO - WiFi

LAUMAS®

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) - 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
Frequenza di conversione	5÷300 Hz
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale	10 livelli
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 (2.4 GHz) 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	OIML
Norme rispettate per ambito regionale	EU: 2014/31/UE - OIML R76:2006 - EN45501:2015 Regno Unito: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016
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
	**Batteria esterna ricaricabile al piombo.** ▪ 12 V - capacità 2800 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*.
	**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. ▪ Caricabatteria. ▪ 24 ore di autonomia*.

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

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

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

ISO 9001
ISO 14001