TLE

TRASMETTITORE DI PESO ANALOGICO - RS485

LAUMAS®

MODBUS RTU



DESCRIZIONE

- Trasmettitore di peso adatto al montaggio a retro quadro su barra Omega/DIN o in cassetta (a richiesta).
- Dimensioni: 90x95x60 mm.
- Display alfanumerico LCD retroilluminato, due righe da 8 cifre (altezza 5 mm), area visibile: 38x16 mm.
- Selettore a 3 posizioni, DIP-switch e manopola.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Uscita analogica veloce 16 bit in corrente o tensione (tempo di risposta: 3 ms).
- Porta seriale RS485 per comunicazione tramite protocolli ModBus RTU, ASCII Laumas o trasmissione monodirezionale continua.
- 4 ingressi cella dedicati.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
  - PLC tramite uscita analogica;
  - PC/PLC tramite RS485 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
  - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
- Regolazione dello zero e del fondo scala senza multimetro.
- Visualizzazione contemporanea del segnale di risposta delle celle di carico espresso in mV e del valore dell'uscita analogica.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione).
- Azzeramento della tara.

CERTIFICAZIONI

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

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica

Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

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

TLE

TRASMETTITORE DI PESO ANALOGICO - RS485

LAUMAS®

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) - 4.8kHz
Divisioni (RS485)	±200000 • 0.01 μV/d (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V) ±300000 • 0.01 μV/d (con campo di misura ±15 mV e sensibilità 3 mV/V)
Campo di misura	±39 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V
Frequenza di conversione	10÷300 Hz
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale	8 livelli
Porte seriali	RS485
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica	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 — Utilizzare un alimentatore esterno a 12-24 VDC di tipo LPS o in classe 2

OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE
	Cassetta IP67 in policarbonato; dimensioni: 170x140x95 mm (quattro fori di fissaggio Ø4 mm; interasse fori: 152x122 mm)
	CASTL - coperchio trasparente - coperchio trasparente; 4+2 pressacavi M16x1.5 - tappi - coperchio trasparente; 4+2 raccordi in PVC per guaina
	CASTLATEX - versione ATEX *(zona 2-22)* - coperchio trasparente; 4+2 pressacavi M16x1.5 - tappi

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