TLE

TRANSMISOR DE PESO ANALÓGICO - RS485

LAUMAS®

MODBUS RTU



DESCRIPCIÓN

- Transmisor de peso adecuado para el montaje en la parte trasera del panel en barra Omega/DIN o en caja (bajo pedido).
- Dimensiones: 90x95x60 mm.
- Pantalla alfanumérica LCD retroiluminada, dos lineas de 8 dígitos (altura 5 mm), área visible: 38x16 mm.
- Selector de 3 posiciones, interruptor DIP y perilla de control.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Salida analógica rápida de 16 bits en corriente o tensión (tiempo de respuesta: 3 ms).
- Puerto serie RS485 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- 4 entradas de célula de carga dedicadas.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PLC a través de la salida analógica;
  - PC/PLC a través de RS485 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores).
  - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión.
- Ajuste de cero y de fondo de escala sin multímetro.
- Visualización simultánea de la señal de respuesta de las células de carga expresada en mV y el valor de la salida analógica.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica (desde teclado) y real (con pesos muestra).
- Puesta a cero de la tara.

CERTIFICACIONES

Componente Reconocido por UL - En cumplimiento con las normas de los Estados Unidos y Canadá

En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia

Equivalente a la marca CE en el Reino Unido

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

TLE

TRANSMISOR DE PESO ANALÓGICO - RS485

LAUMAS®

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Número de células de carga • Alimentación de las células de carga	hasta 8 (350 Ω) - 4/6 hilos • 5 VDC/120 mA
Linealidad • Linealidad salida analógica	<0.01% fondo de escala • <0.01% fondo de escala
Deriva térmica • Deriva térmica analógica	<0.0005% fondo de escala/°C • <0.003% fondo de escala/°C
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) - 4.8kHz
Divisiones (RS485)	±200000 • 0.01 μV/d (con rango de medición ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V) ±300000 • 0.01 μV/d (con rango de medición ±15 mV y sensibilidad 3 mV/V)
Rango de medición	±39 mV
Sensibilidad células de carga empleables	±7 mV/V
Frecuencia de conversión	10÷300 Hz
Rango visualizable	±999999
Número de decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digital	8 niveles
Puertos serie	RS485
Velocidad de transmisión	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Salida analógica	16 bit = 65535 divisiones. 0÷20 mA; 4÷20 mA (hasta 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (mín. 10 kΩ)
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C

c UL us — Utilizar una fuente de alimentación externa 12-24 VDC de tipo LPS o en clase 2

OPCIONES BAJO PEDIDO

	DESCRIPCIÓN
	Caja IP67 en policarbonato; dimensiones: 170x140x95 mm (cuatro orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 152x122 mm)
	CASTL - tapa transparente - tapa transparente; 4+2 prensacables M16x1.5 - tapones - tapa transparente; 4+2 conexiones de PVC para funda
	CASTLATEX - versión ATEX *(zona 2-22)* - tapa transparente; 4+2 prensacables M16x1.5 - tapones

La Empresa se reserva el derecho de realizar cambios en los datos técnicos, dibujos e imágenes sin previo aviso.