TLE

TRANSMETTEUR DE POIDS ANALOGIQUE - RS485

MODBUS RTU



DESCRIPTION

- Transmetteur de poids pour montage à l'arrière du tableau sur barre Oméga/DIN ou bien en boîtier (sur demande).
- Dimensions: 90x95x60 mm.
- Écran alphanumérique LCD rétro-éclairé, deux lignes avec 8 chiffres de 5 mm, zone visible: 38x16 mm.
- Sélecteur à 3 positions, mini-interrupteurs et bouton de contrôle.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Sortie analogique rapide 16 bits sous courant ou tension (temps de réponse: 3 ms).
- Port série RS485 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas ou transmission unidirectionnelle continue.
- 4 entrées pour capteur de pesage dédiées.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - API via sortie analogique;
  - PC/API via RS485 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
  - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- Réglage du zéro et de la pleine échelle sans multimètre.
- Affichage simultané du signal de réponse des capteurs de pesage exprimé en mV et de la valeur de la sortie analogique.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (au clavier) et réel (avec poids étalons).
- Mise à zéro de la tare.

CERTIFICATIONS

Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada

Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne

Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

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

ISO 9001
ISO 14001

TLE

TRANSMETTEUR DE POIDS ANALOGIQUE - RS485

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 8 (350 Ω) - 4/6 fils • 5 VDC/120 mA
Linéarité • Linéarité sortie analogique	<0.01% pleine échelle • <0.01% pleine échelle
Dérive thermique • Dérive thermique analogique	<0.0005% pleine échelle/°C • <0.003% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 4.8kHz
Divisions (RS485)	±200000 • 0.01 μV/d (avec champ de mesure ±10 mV et sensibilité 2 mV/V) ±300000 • 0.01 μV/d (avec champ de mesure ±15 mV et sensibilité 3 mV/V)
Champ de mesure	±39 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V
Fréquence de conversion	10÷300 Hz
Champ affichable	±999999
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique	8 niveaux
Ports série	RS485
Débit en baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Sortie analogique	16 bit = 65535 divisions. 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +60 °C

c UL us — Utiliser une alimentation externe 12-24 VDC du type LPS ou en classe 2

OPTIONS SUR DEMANDE

	DESCRIPTION
	Boîtier IP67 en polycarbonate; dimensions: 170x140x95 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 152x122 mm)
	CASTL - couvercle transparent - couvercle transparent; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons - couvercle transparent; 4+2 raccords PVC pour gaine
	CASTLATEX - version ATEX *(zone 2-22)* - couvercle transparent; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

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

ISO 9001
ISO 14001