TLK

TRANSMETTEUR DE POIDS

LAUMAS®

MODBUS RTU

DESCRIPTION

- Transmetteur de poids en boîtier IP67 en polycarbonate avec 2 presse-étoupes M16x1.5.
- Dimensions: 80x170x65 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 60x120 mm).
- Écran alphanumérique LCD rétro-éclairé, deux lignes avec 8 chiffres de 5 mm, zone visible: 38x16 mm.
- 6 DEL de signalisation.
- Clavier à 4 touches.



ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas ou transmission unidirectionnelle continue.
- 4 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 2 entrées numérique PNP: lecture de status via protocoles de communication série.
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - PC/API via RS485/RS232 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
  - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction;
  - indicateur de poids série W via RS485.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (au clavier) et réel (avec poids étalons et possibilité de linéarisation jusqu'à 5 points).
- Mise à zéro de la tare.
- Autozéro à l'allumage.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.
- Tare semi-automatique (poids net/brut) et tare prédéterminée.
- Zéro semi-automatique.
- Affichage de la valeur maximale de poids atteinte (crête).
- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.
- Mode économie d'énergie.
- Toutes les fonctions peuvent être gérées par un indicateur de poids série W relié via port série RS485 (à l'exclusion des instruments avec affichage graphique).

Versions homologuées pour l'usage légal pour le commerce

- Gestion des paramètres du système protégée par accès qualifié via logiciel (mot de passe), hardware ou bus de terrain.
- Affichage du poids en subdivision (1/10 e).
- Trois modes de fonctionnement: étendue unique ou étendues multiples ou échelons multiples.
- Poursuite de la mise à zéro du poids net.
- Ajustage.
- Mémoire alibi (option sur demande).

CERTIFICATIONS

OIML	OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisions, 0.6 μV/VSI
c US	Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada
EAC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
UK CA	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

M	Évaluation de la conformité (première vérification) en combinaison avec module de pesage Laumas

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

TLK
TRANSMETTEUR DE POIDS

LAUMAS®

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 2 W
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 8 (350 Ω) - 4/6 fils • 5 VDC/120 mA
Linéarité	<0.01% pleine échelle
Dérive thermique	<0.0005% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz
Divisions (avec champ de mesure ±10 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Champ de mesure	±39 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V
Fréquence de conversion	5÷300 Hz
Champ affichable	±999999
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique	10 niveaux
Sorties à relais	4 - max 115 VAC/150 mA
Entrées numériques optoisolées	2 - 5÷24 VDC PNP
Ports série	RS485, RS232
Débit en baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +60 °C

c UL us	
	Sorties à relais: 4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Température de fonctionnement: -20 °C +60 °C
	Utiliser une alimentation externe 12-24 VDC du type LPS ou en classe 2

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES DES APPAREILS HOMOLOGUÉS	OIML
Normes respectées au niveau régional	EU: 2014/31/UE - OIML R76:2006 - EN45501:2015 Royaume-Uni: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016
Modes de fonctionnement	étendue unique, échelons multiples, étendues multiples
Classe de précision	III ou IIII
Nombre maximum de divisions de contrôle de l'échelle	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)
Signal d'entrée minimum pour division de contrôle de l'échelle	0.6 μV/VSI
Température de fonctionnement	-10 °C +40 °C

OPTIONS SUR DEMANDE

	DESCRIPTION
	Mémoire alibi.
	**Batterie externe rechargeable au plomb.** ▪ 12 V - capacité 2800 mAh. ▪ Boîtier IP67 en polycarbonate 160x80x85 mm avec couvercle transparent (quatre trous de fixation Ø4 mm, entraxe trous: 152x122 mm). ▪ Chargeur de batterie. ▪ 26 heures d'autonomie d'environ*.
	**Batterie interne rechargeable au NiMH.** ▪ 8 éléments de 1.2 V - type AA - capacité 2450 mAh. ▪ Fourni déjà monté dans l'instrument, avec interrupteur externe dédié; dimensions globales boîtier: 190x80x65 mm. ▪ Chargeur de batterie. ▪ 24 heures d'autonomie d'environ*.

** Autonomie d'environ maximale indicative pour une utilisation typique avec une batterie complètement chargée, en mode 4 capteurs de pesage de 350 ohm et économie d'énergie activé.*

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