



MODBUS RTU



DESCRIPTION

- Transmetteur de poids pour montage à l'arrière du tableau sur barre Oméga/DIN.
- Développement vertical pour un encombrement minimum.
- Dimensions: 25x115x120 mm.
- Écran semi-alphanumérique à DEL rouge, 6 chiffres de 8 mm.
- 6 DEL de signalisation.
- Quatre boutons pour l'étalonnage.
- Borniers amovibles à vis.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Port série RS485 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 3 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 2 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série.
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET
POWERLINK
certified product

DeviceNet

EtherNet/IP

PI CERTIFIED
PROFIBUS - PROFINET

PROFI
BUS

CC-Link

CANopen

SERCOS
interface

ETHERNET
TCP/IP

EtherCAT

| | DESCRIPTION | CODE |
|---|--|---------------|
|  | Port série RS485 . Débit en baud: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s). | TLB485 |
|  | Sortie analogique 16 bit optoisolée. Sous courant: 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 300 Ω). Sous tension: 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ). Équipé d'un port série RS485. | TLB |
|  | Port CANopen . Débit en baud: 10, 20, 25, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 (kbit/s). L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau CANopen synchrone. Équipé d'un port série RS485. | TLBCANOPEN |
|  | Port DeviceNet . Débit en baud: 125, 250, 500 (kbit/s). L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau DeviceNet. Équipé d'un port série RS485. | TLBDEVICENET |
|  | Port CC-Link . Débit en baud: 156, 625, 2500, 5000, 10000 (kbit/s). L'instrument fonctionne comme <i>Remote Device Station</i> dans un réseau CC-Link et il occupe 3 stations. Équipé d'un port série RS485. | TLBCCLINK |
|  | Port PROFIBUS DP . Débit en baud: jusqu'à 12 Mbit/s. L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Profibus-DP. Équipé d'un port série RS485. | TLBPROFI |
|  | Port Modbus/TCP . Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection). L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Modbus/TCP. Équipé d'un port série RS485. | TLBMODBUSTCP |
|  | Port Ethernet TCP/IP . Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection). L'instrument fonctionne dans un réseau Ethernet TCP/IP et il est également accessible via un navigateur Web. Équipé d'un port série RS485. | TLBETHETCP |
|  | 2x ports Ethernet/IP . Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection). L'instrument fonctionne comme <i>adapter</i> dans un réseau Ethernet/IP. Équipé d'un port série RS485. | TLBETHEIP |
|  | 2x ports PROFINET IO . Type: RJ45 100Base-TX. L'instrument fonctionne comme <i>device</i> dans un réseau Profinet IO. Équipé d'un port série RS485. | TLBPROFINETIO |
|  | 2x ports EtherCAT . Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection). L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau EtherCAT. Équipé d'un port série RS485. | TLBETHERCAT |
|  | 2x ports POWERLINK . Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection). L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Powerlink. Équipé d'un port série RS485. | TLBPOWERLINK |
|  | 2x ports SERCOS III . Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection). L'instrument fonctionne comme <i>slave</i> dans un réseau Sercos III. Équipé d'un port série RS485. | TLBSERCOS |

CERTIFICATIONS



OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisions, 0.2 μ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

| | |
|-------------|---|
| M | Première vérification en combinaison avec module de pesage Laumas |
| UL | Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada |
| ERC | Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne |
| NTEP | NTEP - n_{max} 5000 - Classe III - États-Unis et Canada |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| Alimentation et puissance absorbée | 12÷24 VDC \pm 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 (seulement TLB) | <0.01% pleine échelle • <0.01% pleine échelle | |
| Dérive thermique • Dérive thermique analogique (seulement TLB) | <0.0005% pleine échelle/°C • <0.003% pleine échelle/°C | |
| Convertisseur A/N | 24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz | |
| Divisions (avec champ de mesure \pm 10 mV et sensibilité 2 mV/V) | \pm 999999 • 0.01 μ V/d | |
| Champ de mesure | \pm 39 mV | |
| Sensibilité des capteurs de pesage utilisables | \pm 7 mV/V | |
| Conversions à la seconde | 300/s | |
| Champ affichable | \pm 999999 | |
| Nombre de décimales • Résolution de lecture | 0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100 | |
| Filtre numérique • Lectures à la seconde | 10 niveaux • 5÷300 Hz | |
| Sorties à relais | 3 - max 115 VAC/150 mA | |
| Entrées numériques optoisolées | 2 - 5÷24 VDC PNP | |
| Ports série | RS485 | |
| Débit en baud | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s) | |
| Sortie analogique optoisolée (seulement TLB) | 16 bit = 65535 divisions. 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; \pm 10 V; \pm 5 V (min 10 k Ω) | |
| Humidité (non condensée) | 85% | |
| Température de stockage | -30°C +80°C | |
| Température de fonctionnement | -20°C +60°C | |
| UL | Sorties à relais | 3 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA |
| | Température de fonctionnement | -20°C +50°C |
| | Dispositif d'alimentation marqué "LPS" (source d'alimentation limitée) ou "Classe 2" | |

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES DES APPAREILS HOMOLOGUÉS

| | |
|--|---|
| Conformité aux normes | 2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006 |
| Modes de fonctionnement | étendue unique, échelons 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 | 0.2 μ V/VSI |
| Température de fonctionnement | -10°C +40°C |

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
 - API via sortie analogique ou bus de terrain;
 - PC/API via RS485 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
 - répéteur de poids via RS485;
 - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Étalonnage théorique (du clavier) et réel (avec poids échantillon 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).
- Connexion directe entre RS485 et RS232 sans convertisseur.
- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.
- **TCP/IP WEB APP**
Logiciel intégré en combinaison avec la version Ethernet TCP/IP pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.



Versión CE-M: 2014/31/UE-EN45501:2015-OIML R76:2006

- 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).
- Deux modes de fonctionnement: étendue unique ou échelons multiples.
- Poursuite de la mise à zéro du poids net.
- Étalonnage.

DESIGN COMPACT POUR GAGNER DE L'ESPACE



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