

W100

INDICATEUR DE POIDS - 5/4 SORTIES (VALEURS DE CONSIGNE) - 3/2 ENTRÉES

LAUMAS®
ELETTRONICA



MODBUS RTU



DESCRIPTION

- Indicateur de poids en boîtier DIN pour montage avant tableau (dimensions: 48x96x130 mm, perçage: 45x92 mm).
- Afficheur semi-alphanumérique à DEL rouge, 6 chiffres de 14 mm, à 7 segments.
- 8 DEL de signalisation.
- Clavier à membrane à 4 touches.
- Degré de protection de la face avant IP54 (face avant IP65 en option).
- Horloge/calendrier avec batterie tampon.
- Borniers amovibles à vis.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocole ModBus RTU, ASCII Laumas bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 5 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles (4 sorties si la sortie analogique est présente).
- 3 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série (2 entrées si la sortie analogique est présente).
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.
- Sortie analogique 16 bits optoisolée sous courant ou tension (option sur demande).
- Sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via commutateur ou contact externe (option sur demande).

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
 - API via sortie analogique (sur demande);
 - PC/API via RS485/RS232 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs),
 - répéteur de poids et imprimante via RS485/RS232;
 - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction;
 - boîte de jonction intelligente ou d'autres instruments multicanal: permettent l'utilisation de fonctions avancées comme l'égalisation numérique, l'analyse de la répartition de la charge et le diagnostic automatique.
- 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.
- Impression du poids avec date et heure via clavier ou contact externe.
- L'indicateur peut être utilisé comme répéteur de poids avec la valeur de consigne.



→ Sur demande: porte-étiquette pour la certification métrologique

Version 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).
- Trois modes de fonctionnement: étendue unique ou étendues multiples ou échelons multiples.
- Poursuite de la mise à zéro du poids net.
- Étalonnage.
- Mémoire fiscale (option sur demande).
- Impression depuis clavier ou contact externe des valeurs suivantes : poids brut, poids net, tare, tare prédéterminée, date, heure, code ID (mémoire fiscale).

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 Appui pour étiquette métrologique (dimensions: 124x77x1.5 mm)
UL	Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada
ERC	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)
ANZ	Conforme aux normes de l'Australie pour l'usage légal pour le commerce

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	<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) - 4.8 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	5/4 - max 115 VAC/150 mA	
Entrées numériques optoisolées	3/2 - 5÷24 VDC PNP	
Ports série	RS485, RS232	
Débit en baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Sortie analogique optoisolée (option sur demande)	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	5/4 - 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, 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	0.2 μ V/VSI
Température de fonctionnement	-10 °C +40 °C