W100-NX

INDICATEUR DE POIDS - PESAGE ET DOSAGE





DESCRIPTION

- Indicateur de poids en boîtier DIN pour montage avant tableau.
- Dimensions: 48x96x124 mm (perçage: 45x92 mm).
- Écran semi-alphanumérique à DEL blanche avec symboles de signalisation.
- Clavier 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.
- Cybersecurity: secure by design.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Port série RS485 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas 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.
- Module Bluetooth pour la communication avec Instrument Manager 2.0.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - PC/API via RS485 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
  - répétiteur de poids et imprimante via RS485;
  - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- 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 8 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.
- Impression du poids avec date et heure depuis clavier ou contact externe.
- Sauvegarde de la configuration personnalisée.
- Échange de données via protocoles IoT (OPC UA/MQTT).
- Mémoire alibi.
- L'instrument peut être configuré et géré via l'application gratuite Instrument Manager 2.0, disponible pour Windows et Android (iOS en cours de développement).

PROGRAMME BASE

- Réglage des valeurs de consigne, d'hystérésis et de la plage de poids acceptable.
- Affichage des valeurs de poids maximum et minimum atteintes et maintien temporaire du poids.

PROGRAMME DE DOSAGE

- 99 formules réglables.
- Reprise du dosage après un blackout.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle erreur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Mémorisation des consommations.
- Impression des données de dosage.
- Démarrage du dosage via contact externe, clavier ou à distance.

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU · EtherNet/IP · PROFINET · EtherCAT

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

ISO 9001
ISO 14001

W100-NX

INDICATEUR DE POIDS - PESAGE ET DOSAGE

LAUMAS®

CERTIFICATIONS

ML R76:2006, classe III, 3x10000 divisions, 0.2 μV/VSI

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

Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CARACTÉRISTIQUES 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	<0.01% pleine échelle
Dérive thermique	<0.0005% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 40 kHz
Divisions (avec champ de mesure ±10 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Champ de mesure	±39 mV÷±625 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V÷±120 mV/V
Fréquence de conversion	10÷1200 Hz
Fréquence de mise à jour du bus de terrain	1000 Hz
Champ affichable	±999999
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique	14 niveaux
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)
Wireless	Module Bluetooth
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +60 °C

c UL us	Sorties à relais	3 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C
	Utiliser une alimentation externe 12-24 VDC du type LPS ou en classe 2	

VERSIONS DISPONIBLES

INTERFACES ET BUS DE TERRAIN



2x ports **EtherCAT**.
Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection).
L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau EtherCAT.
Équipé d'un port série RS485.



2x ports **Ethernet/IP.**
Type: RJ45 10Base-T ou 100Base-TX (auto-détection).
L'instrument fonctionne comme *adapter* dans un réseau Ethernet/IP.
Équipé d'un port série RS485.



2x ports **PROFINET IO.**
Type: RJ45 100Base-TX.
L'instrument fonctionne comme *device* dans un réseau PROFINET IO.
Fonctions de redondance du système S2 et Client MRP (Media Redundancy Protocol).
Équipé d'un port série RS485.

OPTIONS SUR DEMANDE

ACCESSOIRES

	Joint pour face IP65.
	Support réglable en acier inox pour fixation mural et sur table.
	Câble d'extension Ethernet mâle/femelle avec connecteur de panneau IP68; longueur: 30 cm, bouchon inclus.
	Câble d'extension Ethernet mâle/mâle avec connecteur IP68; longueur: 5 m. Utiliser en combinaison avec l'option câble d'extension Ethernet avec connecteur de panneau IP68, longueur: 30 cm.
	Kit ATEX : permet d'installer l'instrument en zone sûre et de le raccorder, sans barrières de sécurité intrinsèque, à des capteurs de pesage ou à une boîte de jonction installés en zone 2-22, conformément à la directive ATEX.

EXPANSIONS

	Module 5-relais externe pour augmenter la portée des inverseurs à 115 VAC/2 A.

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

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