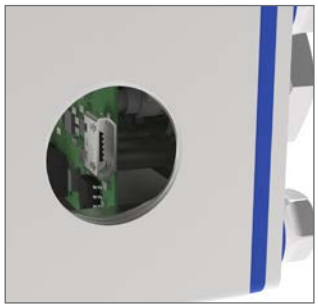
LCB3A

DIGITALISEUR UNIVERSEL HYGIÉNIQUE POUR CAPTEURS DE PESAGE



MICRO USB POUR LA CONFIGURATION VIA PC



DESCRIPTION

- LCB3A transforme un capteur de pesage analogique (sortie mV/V) en un numérique; il peut être utilisé sur les capteurs de pesage existants pour numériser le système de pesage.
- Dispositif hygiénique RPSCQC autorisé 3-A SSI.
- Conçu pour applications dans le domaine de l'IdO (Internet des Objets).
- Logiciel de configuration pour PC via port micro USB.
- DEL d'état de l'interface de communication.
- Montage: câblé ou attaché au corps du capteur de pesage par la connexion ¼ GAS standard (sous demande il est fourni avec adaptateurs spécifiques pour le couplage aux différentes pas de vis du capteur de pesage).
- Boîtier IP67 en acier inox AISI 304 (dimensions: 90x40x107 mm connecteurs libres compris).
- 3 connecteurs hygiéniques M12 avec les bornes à souder inclus dans la fourniture.
- L'appareil peut être configuré et géré par le logiciel gratuit pour PC "Instrument Manager", téléchargeable sur le site www.laumas.com.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- 1 port USB.
- 3 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 2 entrées numériques: lecture de status via protocoles de communication série.
- 1 entrée pour capteur de pesage.



CERTIFICATIONS

- Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
- Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
- Norme américaine qui régit la conception, la production et l'utilisation des équipements sanitaires
- Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU · MODBUS/TCP · ETHERNET TCP/IP · ETHERNET POWERLINK · EtherCAT · EtherNet/IP · PROFIBUS · PROFINET · CC-Link · CC-Link IE Field Basic · IO-Link · CANopen · SERCOS interface

Rev. 0.0

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

INTERFACES ET BUS DE TERRAIN

DESCRIPTION	
RS485. Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches. Débit en baud: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).	*coming soon*
RS485 + sortie analogique. Sous courant: 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 400 Ω). Sous tension: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ). Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches.	
IO-Link. **2x** connecteurs circulaire M12 mâle, code A, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *device* dans un réseau IO-Link.	
CANopen. Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches. L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau CANopen synchrone.	
CC-Link IE Field Basic. **2x** connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau CC-Link IE Field Basic.	
CC-Link. Connecteur circulaire M12 mâle, code A, 4 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code A, 5 broches. L'instrument fonctionne comme *Remote Device Station* dans un réseau CC-Link et il occupe trois stations.	*coming soon*
Profibus DP. Connecteur circulaire M12 mâle, code B, 5 broches. Connecteur circulaire M12 femelle, code B, 5 broches. L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Profibus DP.	*coming soon*
Modbus/TCP. **2x** connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Modbus/TCP.	
Ethernet TCP/IP. Connecteur circulaire M12 mâle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne dans un réseau Ethernet TCP/IP et il est également accessible via un navigateur Web.	*coming soon*
Ethernet/IP. **2x** connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *adapter* dans un réseau Ethernet/IP.	
PROFINET IO. **2x** connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *device* dans un réseau PROFINET IO.	
EtherCAT. **2x** connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau EtherCAT.	
POWERLINK. **2x** connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Powerlink.	
SERCOS III. **2x** connecteurs circulaire M12 femelle, code D, 4 broches. L'instrument fonctionne comme *slave* dans un réseau Sercos III.	

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

ISO 9001
ISO 14001

LCB3A

DIGITALISEUR UNIVERSEL HYGIÉNIQUE POUR CAPTEURS DE PESAGE

LAUMAS®

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);
  - jusqu'à 4 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- TCP/IP WEB APP: logiciel intégré en combinaison avec la versionn Ethernet TCP/IP pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (via logiciel PC) et réel (avec poids étalons et possibilité de linéarisation jusqu'à 8 points).
- Ajustage par le biais des valeurs de caractérisation du capteur de pesage.
- 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.
- Connexion directe entre RS485 et RS232 sans convertisseur.
- Sauvegarde et réinitialisation de la configuration via logiciel PC.

PROGRAMME BASE

- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.

PROGRAMME DE CHARGEMENT MONOPRODUIT

- 99 formules réglables.
- 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.
- Démarrage du dosage via contact externe ou bus de terrain.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 4 (350 Ω) - 4/6 fils • 3.3 VDC/40 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 ±6.6 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 6.6 nV/d
Champ de mesure	±26 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V
Fréquence de conversion	5÷500 Hz
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique	3 types de filtres
Sorties à relais	3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA
Entrées numériques	2 - 5÷24 VDC
Port USB	Micro-B, USB 2.0 Full Speed
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C

c UL us	Sorties à relais	3 - max 30 VAC, 60 VDC
	Hauteur maximale pour installation murale	2 m
	Utiliser une alimentation du type PS2	

Rev. 0.0

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