

LCB 3A

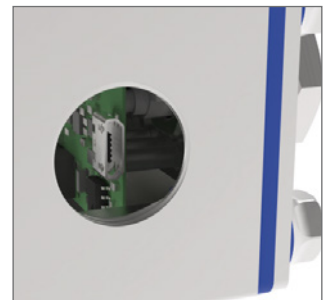
Digitaliseur universel hygiénique pour capteurs de pesage



COMING SOON



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.
- LED 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 différents 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 micro 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

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

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.

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 version 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.

Caractéristiques 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 |
| Conversions à la seconde | 500/s |
| Nombre de décimales • Résolution de lecture | 0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100 |
| Filtre numérique • Lectures à la seconde | 3 types de filtres • 5÷500 Hz |
| Sorties à relais | 3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA |
| Entrées numériques | 2 - 5÷24 VDC |
| Port micro USB | type B USB 2.0 (full-speed) |
| Humidité (non condensée) | 85% |
| Température de stockage | -30 °C +80 °C |
| Température de fonctionnement | -20 °C +50 °C |