



MICRO-USB FÜR DIE KONFIGURATION VOM PC



BESCHREIBUNG

- Der LCB3A Digitalisierer wandelt das analoge Wägezellsignal (mV/V Ausgang) in ein digitales Signal um; er kann an vorhandenen Wägezellen eingesetzt werden um das Wägesystem zu digitalisieren.
- 3-A SSI-genehmigtes RPSCQC-Hygienegerät.
- Konzipiert für IoT-Anwendungen (Internet of Things).
- Konfiguration über PC und Micro USB Port.
- Status LED am Kommunikationsinterface.
- Installation: mittels Kabel oder direkt am Wägezellengehäuse mit standard 1/4" GAS Fittings (andere Adapter auf Anfrage).
- IP67 AISI 304 Edelstahlgehäuse (90x40x107 mm) incl. Steckverbindung.
- 3 M12-Hygienestecker mit Lötanschlüssen im Lieferumfang enthalten.
- Das Instrument kann mit der kostenlosen PC-Software "Instrument Manager" konfiguriert und verwaltet werden, die von www.laumas.com heruntergeladen werden kann.

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- 1 Micro USB Port.
- 3 Relaisausgänge mit Sollwert oder über Protokoll programmier.
- 2 digitale Eingang: Statusauslesung über serielle Kommunikationsprotokolle.
- 1 Wägezelle-Eingänge.



ZERTIFIZIERUNGEN

- Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
- Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigtes Königreich
- Amerikanische Norm, die die Entwicklung, Produktion und Verwendung von Hygienegeräten regelt
- UL-anerkannte Komponente - USA und Kanada

FELDBUSSE



Rev. 0.0

SCHNITTSTELLEN UND FELDBUSSE

RS485.

Rundsteckverbinder M12, A-codiert, 5-polig.
 Rundstecker-Buchse M12, A-codiert, 5-polig.
 Baudrate: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).

coming soon

RS485 + Analogausgang.

Stromsignal wählbar: 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 400 Ω).
 Spannungssignal wählbar: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ).
 Rundsteckverbinder M12, A-codiert, 5-polig.
 Rundstecker-Buchse M12, A-codiert, 5-polig.

IO-Link.

2x Rundsteckverbinder M12, A-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Device* in einem IO-Netzwerk.

CANopen.

Rundsteckverbinder M12, A-codiert, 5-polig.
 Rundstecker-Buchse M12, A-codiert, 5-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem synchronen CANopen-Netzwerk.

CC-Link IE Field Basic.

2x Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem CC-Link IE Field Basic-Netzwerk.

CC-Link.

Rundsteckverbinder M12, A-codiert, 4-polig.
 Rundstecker-Buchse M12, A-codiert, 5-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Remote Device Station* in einem CC-Link-Netzwerk und belegt 3 Stationen.

coming soon

Profibus DP.

Rundsteckverbinder M12, B-codiert, 5-polig.
 Rundstecker-Buchse M12, B-codiert, 5-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem Profibus DP-Netzwerk.

coming soon

Modbus/TCP.

2x Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem Modbus/TCP-Netzwerk.

Ethernet TCP/IP.

Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet in einem Ethernet TCP/IP-Netzwerk und ist auch über einen Webbrowser erreichbar.

coming soon

Ethernet/IP.

2x Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Adapter* in einem Ethernet/IP-Netzwerk.

Profinet IO.

2x Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Device* in einem Profinet IO-Netzwerk.

EtherCAT.

2x Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem EtherCAT-Netzwerk.

POWERLINK.

2x Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem Powerlink-Netzwerk.

SERCOS III.

2x Rundstecker-Buchse M12, D-codiert, 4-polig.
 Das Instrument arbeitet als *Slave* in einem Sercos III-Netzwerk.

HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
 - PLC über Analogausgang oder Feldbus;
 - PC/PLC über RS485 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
 - bis zu 4 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
- TCP/IP WEB APP: Integrierte Software in Kombination mit der Ethernet TCP/IP-Version zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instrumentes.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über PC-Software) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten und Linearisierung von bis zu 8 Messpunkten).
- Justierung anhand der Charakterisierungswerte der Wägezelle.
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichtes.
- Halbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter.
- Speicherung und Wiederherstellung der Konfiguration über PC-Software.

PROGRAMM BASE

- Einstellung des Sollwerts und der Hysterese.

EINZELPRODUKT-LADEPROGRAMM

- Bis zu 99 einstellbare Formeln.
- Automatische Fallberechnung.
- Kontrolle des Toleranzfehlers.
- Hochgenaue Dosierung durch die Langsam-Funktion.
- Hochgenaue Dosierung durch die Impulsfunktion.
- Speicherung des Gesamtverbrauchs.
- Dosierstart durch externen Kontakt oder Feldbus.

TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 5 W	
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 4 (350 Ω) - 4/6 Leiter • 3.3 VDC/40 mA	
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.01% Vollausschlag	
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0005% Vollausschlag/°C • <0.003% Vollausschlag/°C	
A/D-Konverter	24 Bit (16000000 Digits) - 4.8 kHz	
Eichwerte (mit Messbereich ±6.6 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 6.6 nV/d	
Messbereich	±26 mV	
Empfindlichkeit der Wägezellen	±7 mV/V	
Konvertierung pro Sekunde	500	
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	3 Filtertypen • 5÷500	
Relaisausgänge	3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA	
Digitale Eingänge	2 - 5÷24 VDC	
Micro-USB-Port	Typ B - USB 2.0 (full-speed)	
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%	
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C	
Betriebstemperatur	-20 °C +50 °C	
	Relaisausgänge	3 - max 30 VAC, 60 VDC
	Maximale Höhe für Wandmontage	2 m
	Es ist notwendig, ein Netzteil vom Typ PS2 zu verwenden	

Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form und sind ohne Gewähr.