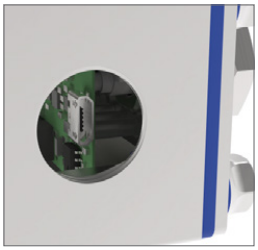
LCB3A

Hygienischer Universaldigitalisierer für Wägezellen

RS485 ANALOG OUTPUT IP67 Instrument Manager

COMING SOON

MICRO USB FOR PC CONFIGURATION



BESCHREIBUNG

- Der LCB3A Digitalisierer wandelt das analoge Wägezellensignal (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 ¼” 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.

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- 1 Micro USB Port.
- 3 Relaisausgänge mit Sollwert oder über Protokoll programmier.
- 2 digitale Eingäng: 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

FELDBUSSE

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

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).
Spannungsignal wählbar: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 k Ω).
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.

Version | 11.2023

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/s
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	3 Filtertypen • 5÷ 500 Hz
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

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

- Hysteresis and setpoint value setting.

EINZELPRODUKT-LADEPROGRAMM

- 99 settable formulas.
- Automatic fall calculation.
- Tolerance error control.
- Precision batching through slow function.
- Precision batching through tapping function.
- Consumption storage.
- Batching start via external contact or fieldbus.

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

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification.
Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com
Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

Germany/Austria/Switzerland info@althen.de
Benelux sales@althen.nl
France info@althensensors.fr
Sweden info@althensensors.se
USA/Canada info@althensensors.com
Other countries info@althensensors.com