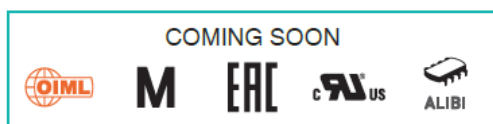


LCB - universeller A/D Wandler für DMS Wägezellen



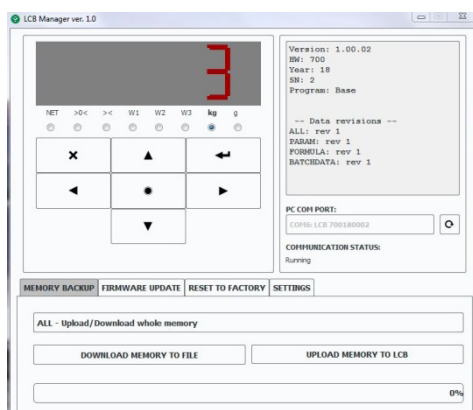
Beschreibung

- Der LCB AD Wandler digitalisiert das analoge Wägezellensignal. (mV/V Ausgang) Er kann an allen vorhandenen DMS Wägezellen eingesetzt werden um das Wägesystem zu digitalisieren.
- konzipiert für IoT-Anwendungen (Internet of Things)
 - Konfiguration über PC und Micro USB Port
 - Status LED am Kommunikationsinterface
 - Installation: mittels Kabel oder direkt am Wägezellegehäuse mit Standard 1/4" GAS Fittings (andere Adapter auf Anfrage)
 - 2 Bohrungen für M4 Schrauben zur Wandbefestigung mit Ankerplatte (nicht im Lieferumfang enthalten)
 - IP 67 AISI 316 Edelstahlgehäuse (97x38x82mm) incl. Steckverbindung
 - 3x IP67 M12 Steckverbindung im Lieferumfang enthalten

LCB mit Steckverbindung



Konfigurationssoftware
(im Lieferumfang enthalten)



Micro USB Anschluß zur Konfiguration



Ein- und Ausgänge und Kommunikation

- 1 Micro USB Port
- 3 Relaisausgänge für Grenzwerte
- 2digitale Eingänge: Status lesbar über serielle Kommunikationsprotokolle
- 1 Wägezelleneingang

Funktionsübersicht

Verbindung zu:

SPS über Analogausgang oder Feldbus

bis zu 4 Wägezellen parallel in einem Kabelverbindungskasten

Digitale Filter zur Optimierung bei Schwingungen ec.

theoretische Justage (mit PC und Software)

Justage mit Gewichten (5 Punkt Linearisierung möglich)

Tarier- und Nullsetzmöglichkeit

automatische Null nach Einschalten

Bruttogewicht und Nullnachführung

Semiautomatische Tara (Brutto/Netto) und Vorwahltara

halbautomatische Null

Direkte Verbindung zwischen RS 485 und RS 232 ohne Konverter

KonfigurationsBackup und Datensicherung mit PC

TCP/IP WEB APP integrierte Software in Kombination mit

Ethernet TCP/IP Version für Fernwartung oder Fernzugriff

auf Anfrage

CE-M version: 2014/31/EU-EN45501:2015-OIML R76:2006

Änderung von Systemparametern nur über geschützten Zugang möglich (Password)

Anzeige der erhöhten Auflösung (1/10e) über PC Software

verschiedene Wägemodi: 1 oder Mehrbereichswaage oder Mehrteilungswaage

Nettogewicht und Nullnachführung

AlibiSpeicher

Basis Programm

Hysterese- und Grenzwertänderung

Dosierprogramm

99 Rezepte

Automatische Nachlaufkorrektur

Toleranzüberwachung

Verbesserung der Dosiergenauigkeit durch Slow- Funktion

Verbesserung der Dosiergenauigkeit durch Tapping-Funktion

Verbrauchsspeicher

Dosierstart über externen Kontakt oder Keyboard

technische Eigenschaften

Speisespannung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Max. Anzahl Wägezellen• Wägezellenspeisung	bis zu 4 (350 Ω) - 4/6 Adern • 3.3 VDC/40 mA
Linearität • Analog Ausgang Linearität	<0.01% Max• <0.01% Max
thermische Drift • Analog Ausgang thermische Drift	<0.0005% Max/°C • <0.003% Max/°C
A/D Converter 24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz	A/D Wandler 24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz
<i>(Ziffernschritte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)</i>	
Messbereich	±26 mV
Verwendbare Wägezellenempfindlichkeit	±7 mV/V
Messrate/s	600/s
Dezimalstellen	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digital Filter • Messungen/s	10 levels • 5÷600 Hz
Relaise Ausgänge	3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA
digitale Eingänge	2 - 5÷24 VDC
Micro USB Port B type	USB 2.0 (full-speed)
Luftfeuchtigkeit (Kondensat frei)	85%
Lagertemperatur	-30°C +80°C
Betriebstemperatur	-20°C +50°C

Aktuell verfügbare Feldbusschnittstellen

MODBUS RTU



EtherCAT



weitere Feldbusschnittstellen sind in Arbeit

Feldbusschnittstellen

RS485

Male M12 circular connector, A-coded, 5-pin.
Female M12 circular connector, A-coded, 5-pin.

Baud rate: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).

männlich M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin
weiblich, M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin

RS485 + analog output.

Current output: 0÷20 mA; 4÷20 mA (up to 400 Ω).
Voltage output: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ).
Male M12 circular connector, A-coded, 5-pin.

Female M12 circular connector, A-coded, 5-pin.

Stromausgang: 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis 400 Ω)
Spannungsausgang: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ).
männlich M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin
weiblich, M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin

IO-Link.

Male M12 circular connector, A-coded, 5-pin.
The instrument works as *device in a IO-Link network*.

IO Link
männlich M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin
Das Instrument arbeitet als DEVICE in einem IO-
Link Netzwerk.

CANopen.

Male M12 circular connector, A-coded, 5-pin.
Female M12 circular connector, A-coded, 5-pin.
The instrument works as *slave in a CANopen
synchronous network*

CAN Open
männlich M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin
weiblich, M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin
Das Instrument arbeitet als SLAVE in einem CAN Open
synchronisierten Netzwerk

CC-Link IE.

2x female M12 circular connectors, D-coded, 4-pin.
The instrument works as *slave in a CC-Link IE network*

CC-Link IE
2x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin
Das Instrument arbeitet als SLAVE in einem CC Link IE
Netzwerk

CC-Link.

Male M12 circular connector, A-coded, 4-pin.
Female M12 circular connector, A-coded, 5-pin.
The instrument works as *Remote Device Station
in a CC-Link network and occupies 3 stations*.

CC-Link
männlich M12 Rundverbinder A- kodiert, 4pin
weiblich, M12 Rundverbinder A- kodiert, 5pin
Das Instrument arbeitet als Remote Device in einem
CC Link Netzwerk und benötigt 3 Stationen

PROFIBUS DP.

Male M12 circular connector, B-coded, 5-pin.
Female M12 circular connector, B-coded, 5-pin.
The instrument works as *slave
in a Profibus-DP network*.

Profibus DP
männlich M12 Rundverbinder B- kodiert, 4pin
weiblich, M12 Rundverbinder B- kodiert, 5pin
Das Instrument arbeitet als Slave in einem
Profibus Netzwerk

Modbus/TCP (verfügbar)

2x female M12 circular connectors, D-coded, 4-pin.

The instrument works as *slave in a Modbus/TCP network*

Modbus TCP

2x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin

Das Instrument arbeitet als Slave in einem Modbus TCP Netzwerk

Ethernet TCP/IP.

Female M12 circular connector, D-coded, 4-pin.

The instrument works as *slave in an Ethernet TCP/IP network and it is accessible via web browser.*

Ethernet TCP/IP

1x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin

Das Instrument arbeitet als Slave in einem Ethernet TCP/IP Netzwerk und ist verfügbar via Webbrowser

Ethernet/IP. (verfügbar)

2x female M12 circular connectors, D-coded, 4-pin.

The instrument works as *adapter in an Ethernet/IP network*

Ethernet TCP/IP

2x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin

Das Instrument arbeitet als Adapter in einem Ethernet TCP/IP Netzwerk

PROFINET IO. (verfügbar)

2x female M12 circular connectors, D-coded, 4-pin.

The instrument works as *device in a Profinet IO network.*

Profinet I/O

2x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin

Das Instrument arbeitet als Device in einem Profinet I/O Netzwerk

EtherCAT. verfügbar)

2x female M12 circular connectors, D-coded, 4-pin.

The instrument works as *slave in an EtherCAT network*

EtherCAT

2x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin

Das Instrument arbeitet als Slave in einem EtherCAT Netzwerk

POWERLINK. verfügbar)

2x female M12 circular connectors, D-coded, 4-pin.

The instrument works as *slave in a Powerlink network*

POWERLINK

2x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin

Das Instrument arbeitet als Slave in einem Powerlink Netzwerk

SERCOS III. verfügbar)

2x female M12 circular connectors, D-coded, 4-pin.

The instrument works as *slave in a Sercos III network*

SERCOSIII

2x weiblich, M12 Rundverbinder D- kodiert, 4pin

Das Instrument arbeitet als Slave in einem **SERCOSIII** Netzwerk