



DESCRIZIONE

- LCB trasforma una cella analogica (uscita mV/V) in digitale; può essere impiegato anche su celle di carico esistenti per digitalizzare il sistema di pesatura.
- Ideato per applicazioni in ambito IoT (Internet of Things).
- Software di configurazione PC tramite porta micro USB.
- LED di stato dell'interfaccia di comunicazione.
- Montaggio: cablato oppure solidale al corpo della cella di carico tramite attacco standard ¼ GAS (a richiesta vengono forniti specifici adattatori per filettature differenti).
- Contenitore IP67 in acciaio inox AISI 304 o nylon PA66 caricato vetro (dimensioni: 90x40x107 mm inclusi connettori volanti).
- Adatto al montaggio a parete (supporti inclusi: 2 fori di fissaggio Ø 6 mm; interasse fori: 68 mm).
- 3 connettori volanti M12 IP67 inclusi nella fornitura.
- Lo strumento può essere configurato e gestito tramite il software gratuito per PC "Instrument Manager", scaricabile da www.laumas.com.

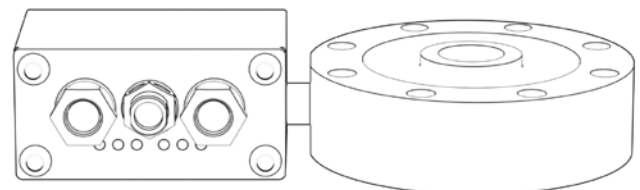
INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- 1 porta micro USB.
- 3 uscite a relé controllate dai valori di setpoint o via protocolli.
- 2 ingressi digitali: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriale.
- 1 ingresso cella.

SUPPORTI PER INSTALLAZIONE A PARETE



MICRO USB PER LA CONFIGURAZIONE DA PC



ESEMPIO DI APPLICAZIONE CON CELLA DI CARICO

CERTIFICAZIONI



Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica



Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito



Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada

BUS DI CAMPO

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET TCP/IP

ETHERNET POWERLINK

EtherCAT

EtherNet/IP

PROFIBUS

PROFINET

CC-Link

CC-Link IE Basic

IO-Link

CANopen

SERCOS interface

INTERFACCE E BUS DI CAMPO

RS485.

Connettore circolare M12 maschio, codifica A, 5 poli.
 Connettore circolare M12 femmina, codifica A, 5 poli.
 Baud rate: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).

coming soon

RS485 + uscita analogica.

In corrente: 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 400 Ω).
 In tensione: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ).
 Connettore circolare M12 maschio, codifica A, 5 poli.
 Connettore circolare M12 femmina, codifica A, 5 poli.

IO-Link.

2x connettori circolari M12 maschio, codifica A, 4 poli.
 Lo strumento opera come *device* in una rete IO-Link.

CANopen.

Connettore circolare M12 maschio, codifica A, 5 poli.
 Connettore circolare M12 femmina, codifica A, 5 poli.
 Lo strumento opera come *slave* in una rete CANopen sincrona.

CC-Link IE Field Basic.

2x connettori circolari M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera come *slave* in una rete CC-Link IE Field Basic.

CC-Link.

Connettore circolare M12 maschio, codifica A, 4 poli.
 Connettore circolare M12 femmina, codifica A, 5 poli.
 Lo strumento opera come *Remote Device Station* in una rete CC-Link e occupa 3 stazioni.

coming soon

Profibus DP.

Connettore circolare M12 maschio, codifica B, 5 poli.
 Connettore circolare M12 femmina, codifica B, 5 poli.
 Lo strumento opera come *slave* in una rete Profibus DP.

coming soon

Modbus/TCP.

2x connettori circolari M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera come *slave* in una rete Modbus/TCP.

Ethernet TCP/IP.

Connettore circolare M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera in una rete Ethernet TCP/IP ed è raggiungibile anche via browser web.

coming soon

Ethernet/IP.

2x connettori circolari M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera come *adapter* in una rete Ethernet/IP.

Profinet IO.

2x connettori circolari M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera come *device* in una rete Profinet IO.

EtherCAT.

2x connettori circolari M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera come *slave* in una rete EtherCAT.

POWERLINK.

2x connettori circolari M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera come *slave* in una rete Powerlink.

SERCOS III.

2x connettori circolari M12 femmina, codifica D, 4 poli.
 Lo strumento opera come *slave* in una rete Sercos III.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica o bus di campo;
 - PC/PLC tramite RS485 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
 - fino a 4 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
- TCP/IP WEB APP: software integrato in abbinamento alla versione Ethernet TCP/IP per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da software PC) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 8 punti).
- Calibrazione tramite valori di caratterizzazione della cella di carico.
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Salvataggio e ripristino della configurazione tramite software PC.

PROGRAMMA BASE

- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.

PROGRAMMA CARICO SINGOLO PRODOTTO

- 99 formule impostabili.
- Calcolo automatico del volo.
- Controllo errore di tolleranza.
- Dosaggio di precisione tramite la funzione di lento.
- Dosaggio di precisione tramite la funzione di spillamento.
- Memorizzazione consumi.
- Avvio del dosaggio da contatto esterno o bus di campo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W	
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 4 (350 Ω) - 4/6 fili • 3.3 VDC/40 mA	
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala	
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C	
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 4.8 kHz	
Divisioni (con campo di misura ±6.6 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 6.6 nV/d	
Campo di misura	±26 mV	
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V	
Conversioni al secondo	500	
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Filtro digitale • Letture al secondo	3 tipi di filtro • 5÷500	
Uscite a relé	3 - max 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA	
Ingressi digitali	2 - 5÷24 VDC	
Porta micro USB	tipo B - USB 2.0 (full-speed)	
Umidità (non condensante)	85%	
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C	
Temperatura di lavoro	-20 °C +50 °C	
	Uscite a relé	3 - max 30 VAC, 60 VDC
	Altezza massima per installazione a parete	2 m
	Utilizzare un alimentatore di tipo PS2	

OPZIONI A RICHIESTA

DESCRIZIONE



Cablaggio cella di carico + strumento.

L'Azienda si riserva il diritto esclusivo di apportare modifiche ai dati tecnici, disegni e immagini senza preavviso.