



DESCRIPCIÓN

- LCB transforma una célula de carga analógica (salida mV/V) en digital; también se puede utilizar con células de carga existentes para digitalizar el sistema de pesaje.
- Desarrollado para aplicaciones en el ámbito de IoT (Internet of Things).
- Software de configuración para PC a través del puerto micro USB.
- LED de estado de la interfaz de comunicación.
- Montaje: cableado o unido al cuerpo de la célula de carga mediante conexión estándar 1/4 GAS (bajo pedido se proporciona con adaptadores específicos para los diferentes pasos de tornillos de la célula de carga).
- Caja IP67 de acero inoxidable AISI 304 o nylon PA66 reforzado con fibra de vidrio (dimensiones: 90x40x107 mm incluidos los conectores móviles).
- Adecuado para montaje a la pared (soportes incluidos: 2 orificios de fijación Ø 6 mm; distancia entre orificios: 68 mm).
- 3 conectores móviles M12 IP67 incluidos en el suministro.
- Se puede configurar y gestionar el instrumento a través del software libre para PC "Instrument Manager". El software se puede descargar de la página www.laumas.com.

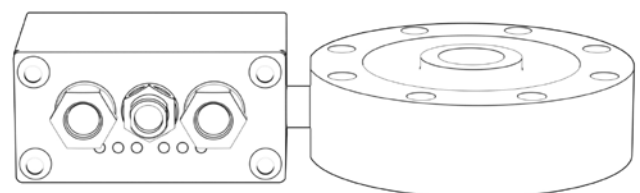
ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- 1 puerto micro USB.
- 3 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos.
- 2 entradas digitales: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie.
- 1 entrada de célula de carga.

SOPORTES PARA MONTAJE EN PARED



MICRO USB PARA LA CONFIGURACIÓN MEDIANTE PC



EJEMPLO DE APLICACIÓN CON CÉLULA DE CARGA

CERTIFICACIONES



En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia



Equivalente a la marca CE en el Reino Unido



Componente Reconocido por UL - En cumplimiento con las normas de los Estados Unidos y Canadá

BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET TCP/IP

ETHERNET POWERLINK

EtherCAT

EtherNet/IP

PROFINET I/O

PROFINET I/O

CC-Link

CC-Link IE Basic

IO-Link

CANopen

SERCOS interface

INTERFACES Y BUSES DE CAMPO

RS485.

Conector circular M12 macho, codificado A, 5 pines.
 Conector circular M12 hembra, codificado A, 5 pines.
 Velocidad de transmisión: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).

coming soon

RS485 + salida analógica.

En corriente: 0÷20 mA; 4÷20 mA (hasta 400 Ω).
 En tensión: 0÷10 V; 0÷5 V (min 2 kΩ).
 Conector circular M12 macho, codificado A, 5 pines.
 Conector circular M12 hembra, codificado A, 5 pines.

IO-Link.

2x conectores circulares M12 macho, codificado A, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *device* en una red IO-Link.

CANopen.

Conector circular M12 macho, codificado A, 5 pines.
 Conector circular M12 hembra, codificado A, 5 pines.
 El dispositivo funciona como *slave* en una red CANopen síncrona.

CC-Link IE Field Basic.

2x conectores circulares M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *slave* en una red CC-Link IE Field Basic.

CC-Link.

Conector circular M12 macho, codificado A, 4 pines.
 Conector circular M12 hembra, codificado A, 5 pines.
 El dispositivo funciona como *Remote Device Station* en una red CC-Link y ocupa tres estaciones.

coming soon

Profibus DP.

Conector circular M12 macho, codificado B, 5 pines.
 Conector circular M12 hembra, codificado B, 5 pines.
 El dispositivo funciona como *slave* en una red Profibus DP.

coming soon

Modbus/TCP.

2x conectores circulares M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *slave* en una red Modbus/TCP.

Ethernet TCP/IP.

Conector circular M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona en una red Ethernet TCP/IP y también es accesible a través del navegador web.

coming soon

Ethernet/IP.

2x conectores circulares M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *adapter* en una red Ethernet/IP.

Profinet IO.

2x conectores circulares M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *device* en una red Profinet IO.

EtherCAT.

2x conectores circulares M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *slave* en una red EtherCAT.

POWERLINK.

2x conectores circulares M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *slave* en una red Powerlink.

SERCOS III.

2x conectores circulares M12 hembra, codificado D, 4 pines.
 El dispositivo funciona como *slave* en una red Sercos III.

DIGITALIZADOR UNIVERSAL PARA CÉLULAS DE CARGA

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexión con:
 - PLC a través de la salida analógica o bus de campo;
 - PC/PLC a través de RS485 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
 - hasta 4 células de carga en paralelo con caja de conexión.
- TCP/IP WEB APP: software integrado en combinación con la versión Ethernet TCP/ IP para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica (mediante software PC) y real (con pesos muestra y la posibilidad de linealización de hasta 8 puntos).
- Calibración mediante valores de caracterización de la célula de carga.
- Puesta a cero de la tara.
- Autocero en el encendido.
- Seguimiento de cero del peso bruto.
- Tara semiautomática (peso neto/bruto) y tara predeterminada.
- Cero semiautomático.
- Conexión directa entre RS485 y RS232 sin convertidor.
- Almacenamiento y reestablecimiento de configuración a través software PC.


PROGRAMA BASE

- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.

PROGRAMA DE CARGA MONOPRODUCTO

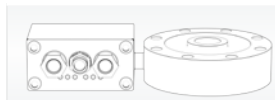
- 99 fórmulas configurables.
- Cálculo automático del fall.
- Control error de tolerancia.
- Dosificación de precisión mediante la función de lento.
- Dosificación de precisión mediante la función de goteo.
- Memorización de los consumos.
- Inicio de dosificación desde contacto externo o bus de campo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 5 W	
Número de células de carga • Alimentación de las células de carga	hasta 4 (350 Ω) - 4/6 hilos • 3.3 VDC/40 mA	
Linealidad • Linealidad salida analógica	<0.01% fondo de escala • <0.01% fondo de escala	
Deriva térmica • Deriva térmica analógica	<0.0005% fondo de escala/°C • <0.003% fondo de escala/°C	
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) - 4.8 kHz	
Divisiones (con rango de medición ±6.6 mV y sensibilidad 2 mV/V)	±999999 • 6.6 nV/d	
Rango de medición	±26 mV	
Sensibilidad células de carga empleables	±7 mV/V	
Conversiones por segundo	500	
Número de decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Filtro digital • Lecturas por segundo	3 tipos de filtros • 5÷500	
Salidas de relé	3 - máx. 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA	
Entradas digitales	2 - 5÷24 VDC	
Puerto micro USB	tipo B USB 2.0 (full-speed)	
Humedad (no condensante)	85%	
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C	
Temperatura de trabajo	-20 °C +50 °C	
	Salidas de relé	3 - máx. 30 VAC, 60 VDC
	Altura máxima para instalación en pared	2 m
	Utilizar una fuente de alimentación de tipo PS2	

OPCIONES BAJO PEDIDO

DESCRIPCIÓN



Cableado célula de carga + instrumento.

La Empresa se reserva el derecho de realizar cambios en los datos técnicos, dibujos e imágenes sin previo aviso.