LCB

DIGITALIZADOR UNIVERSAL PARA CÉLULAS DE CARGA



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 ¼ 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 através del software libre para PC “Instrument Manager”. El software se puede descargar de la página www.laumas.com.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

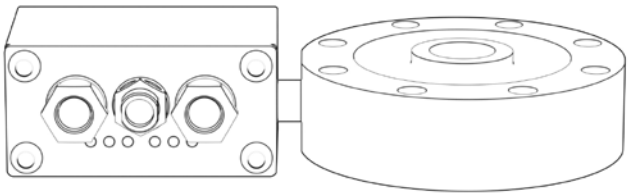
- 1 puerto USB.
- 3 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos.
- 2 entradas digitales: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie.
- 1 entrada de célula de carga.

SOPORTES
PARA MONTAJE EN PARED



MICRO USB PARA LA
CONFIGURACIÓN MEDIANTE PC





EJEMPLO DE APLICACIÓN CON CÉLULA DE CARGA

CERTIFICACIONES

EAC En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia

UKCA Equivalente a la marca CE en el Reino Unido

c UL us 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

PROFIBUS · PROFINET · CC-Link · CC-Link IE Field Basic · IO-Link · CANopen · SERCOS interface

Rev. 0.0

LAUMAS S.r.l.
Fax: (+39) 0521 681091
• SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
• Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

www.laumas.com

INTERFACES Y BUSES DE CAMPO

RS485.
Conector circolar M12 macho, codificado A, 5 pines.
Conector circolar 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 circolar M12 macho, codificado A, 5 pines.
Conector circolar 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 circolar M12 macho, codificado A, 5 pines.
Conector circolar 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 circolar M12 macho, codificado A, 4 pines.
Conector circolar 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 circolar M12 macho, codificado B, 5 pines.
Conector circolar 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 circolar 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.

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124
ISO 9001
ISO 14001

LCB

DIGITALIZADOR UNIVERSAL PARA CÉLULAS DE CARGA

LAUMAS®

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexións 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

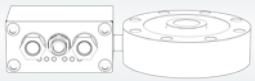
- 99 fórmulas configurables.
- Cálculo automático del fall.
- Control error de tolerancia.
- Dosificación de precisión mediante la función de lento.
- Dosificación de precisión mediante la función de goteo.
- Memorización de los consumos.
- Inicio de dosificación desde contacto externo o bus de campo.

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
Frecuencia de conversión	5÷500 Hz
Número de decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digital	3 tipos de filtros
Salidas de relé	3 - máx. 115 VAC/150 mA - 24 VDC/200 mA
Entradas digitales	2 - 5÷24 VDC
Puerto USB	Micro-B, USB 2.0 Full Speed
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C +50 °C

c UL us	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.

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001