



COMING SOON



MICRO USB PARA LA CONFIGURACIÓN MEDIANTE PC



DESCRIPCIÓN

- LCB3A 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.
- Dispositivo higiénico RPSCQC autorizado por 3-A SSI.
- 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 (dimensiones: 90x40x107 mm incluidos los conectores móviles).
- 3 conectores higiénicos M12 con terminales para soldar 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.



CERTIFICACIONES



En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia



Equivalente a la marca CE en el Reino Unido



Norma americana que regula el diseño, la fabricación y la utilización de equipos higiénicos

BUSES DE 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

INTERFACES Y BUSES DE CAMPO

DESCRIPCIÓN

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.

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/s
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 Hz
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