

conectores D-SUB - IP40












Impresora térmica integrada (bajo pedido)





Alimentador universal incluido
24 VDC/1 A - entrada 100÷240 VAC
longitud cable de 3 m

CERTIFICACIONES

-  OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1 / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
-  Componente Reconocido por UL - En cumplimiento con las normas de los Estados Unidos y Canadá
-  En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia
-  Equivalente a la marca CE en el Reino Unido
-  En cumplimiento con las normas de Australia para uso legal en las transacciones comerciales
-  En cumplimiento con las normas de Nueva Zelanda para uso legal en las transacciones comerciales
-  En cumplimiento con las normas del Reino Unido para uso legal en las transacciones comerciales
-  NTEP - n_{max} 10000 - Clase III/IIIL - En cumplimiento con las normas de Estados Unidos para uso legal en las transacciones comerciales
-  En cumplimiento con las normas del mercado chino para uso legal en las transacciones comerciales

CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO

-  Evaluación de conformidad (primera comprobación) en combinación con módulo de pesaje Laumas (CE - UKCA)
-  En cumplimiento con las normas de la Federación de Rusia para uso legal en las transacciones comerciales

BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU
MODBUS/TCP

CANopen

PROFINET

DeviceNet

EtherNet/IP

ETHERNET
TCP/IP

PI CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso de mesa en ABS.
- Dimensiones: 315x170x315 mm.
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 20 mm - 16 LED de señalización.
- Teclado de 8 teclas.
- Grado de protección IP40.
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Alimentador incluido.
- Conectores D-SUB.
- 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

- Puertos serie RS485/RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- 5 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos (4 salidas si está presente la salida analógica).
- 3 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie (2 entradas si está presente la salida analógica).
- 1 entrada de célula de carga dedicada.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (opción bajo pedido).
- Módulo Wifi (opción bajo pedido).

FUNCIONES PRINCIPALES


- Conexiones con:
 - PLC a través de la salida analógica (bajo pedido);
 - PC/PLC a través de RS485/RS232 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
 - repetidor de peso y impresora a través de RS485/RS232;
 - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión;
 - caja de conexión inteligente u otros instrumentos multicanal: permiten el uso de funciones avanzadas como ecualización digital, análisis del reparto de la carga y diagnóstico automático.
 - puerta de enlace IoT para conexión a la nube a través de RS485.
- TCP/IP WEB APP: software integrado en combinación con las opciones Módulo WiFi y Ethernet TCP/ IP para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.
- Cuentapiezas.
- Totalización de peso.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica (desde teclado) y real (con pesos muestra y la posibilidad de linealización de hasta 8 puntos).
- Puesta a cero de la tara.
- Autocero en el encendido.
- Seguimiento de cero del peso bruto.
- Tara semiautomática (peso neto/bruto).
- 9 valores de tara predeterminada que pueden almacenarse.
- Cero semiautomático.
- Visualización del valor máximo de peso alcanzado (pico).
- Conexión directa entre RS485 y RS232 sin convertidor.
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.
- Selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado o contacto externo.
- El indicador puede ser utilizado como repetidor de peso con setpoint.
- Gestión Etiquetadora.

Versiones homologadas para uso legal en las transacciones comerciales

- Gestión de los parámetros de sistema protegida por acceso cualificado vía software (contraseña), hardware o bus de campo.
- Visualización del peso en subdivisiones (1/10 e).
- Tres modos de funcionamiento: rango único o rango múltiple o intervalo múltiple.
- Seguimiento de cero del peso neto.
- Calibración.
- Memoria alibi (opcion bajo pedido).
- Impresión desde el teclado o contacto externo de los siguientes valores: peso bruto, peso neto, tara, tara predeterminada, fecha, hora, código ID (memoria alibi).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Alimentación y potencia absorbida | 12÷24 VDC ±10%; 6 W |
| Número de células de carga • Alimentación de las células de carga | hasta 8 (350 Ω) - 4/6 hilos • 5 VDC/120 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 ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V) | ±999999 • 0.01 μV/d |
| Rango de medición | ±39 mV |
| Sensibilidad células de carga empleables | ±7 mV/V |
| Conversiones por segundo | 300/s |
| Rango visualizable | ±999999 |
| Número de decimales • Resolución de lectura | 0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100 |
| Filtro digital • Lecturas por segundo | 10 niveles • 5÷300 Hz |
| Salidas de relé | 5/4 - máx. 115 VAC/150 mA |
| Entradas digitales optoaisladas | 3/2 - 5÷24 VDC PNP |
| Puertos serie | RS485, RS232 |
| Velocidad de transmisión | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s) |
| Salida analógica optoaislada (opción bajo pedido) | 16 bit = 65535 divisiones. 0÷20 mA; 4÷20 mA (hasta 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (mín. 10 kΩ) |
| Humedad (no condensante) | 85% |
| Temperatura de almacenaje | -30 °C +80 °C |
| Temperatura de trabajo | -20 °C +60 °C |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
|  | Salidas de relé | 5/4 - máx. 30 VAC, 60 VDC/150 mA |
| | Temperatura de trabajo | -20 °C +50 °C |
| | Utilizar una fuente de alimentación externa 12-24 VDC de tipo LPS o en clase 2 | |

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS INSTRUMENTOS HOMOLOGADOS

OIML

NTEP






| | | |
|--|---|---|
| Cumplen con las siguientes normas regionales y nacionales | <p>EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015</p> <p>Federación de Rusia: GOST OIML R76-1-2011</p> <p>Reino Unido: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016</p> <p>Australia: National Measurement Regulations 1999</p> <p>Nueva Zelanda: Weights and Measures Regulations 1999</p> <p>China: Law on Metrology of the People's Republic of China</p> | <p>USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021</p> |
| Modos de funcionamiento | rango único, intervalo múltiple, rango múltiple | rango único, intervalo múltiple, rango múltiple |
| Clase de precisión | III o IIII | III o IIII |
| Número máximo de divisiones de comprobación de la escala | 10000 (clase IIII); 1000 (clase IIII) | 10000 (clase III/IIII) |
| Señal mínima de entrada para división de comprobación de la escala | 0.2 μV/VSI | |
| Temperatura de trabajo | -10 °C +40 °C | -10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F) |

OPCIONES BAJO PEDIDO



| ALIMENTACIÓN | | CÓDIGO |
|---|--|------------------|
|  | Batería recargable de plomo de 12.2 V, capacidad 2.8 Ah, suministrada ya montada en el interior del instrumento. Autonomía máxima: 16 horas. | OPZWBATTWTAB |
| ACCESORIOS | | |
|  | Impresora térmica integrada: 24 columnas, sensor de fin de papel, temperatura de trabajo: 0÷50 °C, humedad: 20%÷80%, rollo de papel incluido (anchura: 57 ±0.5 mm - diámetro externo: 50 mm). → Puerto RS485 no disponible. | OPZW1TABSTA |
|  | Rollo de papel térmico. | CARTASTAVP |
|  | Rollo de papel térmico adhesivo. | CARTAFISCADEN |
| INTERFACES Y BUSES DE CAMPO | | |
|  | Módulo WiFi (2.4 GHz) para la conexión inalámbrica a través servidor web integrado (para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento) o a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas. | * OPZW1RADIOTAB |
|  ANALOG OUTPUT | Salida analógica 16 bit optoaislada. → Una entrada y una salida no disponibles. | * OPZW1ANALOGICA |
|  RS485+ | Puerto RS485 adicional. → Una entrada y una salida no disponibles. | * OPZW1RS485 |
|  CANopen | Protocolo CANopen . | * OPZW1CADB9 |
|  DeviceNet | Protocolo DeviceNet . | * OPZW1DEDB9 |
|  PROFIBUS | Protocolo Profibus DP . | * OPZW1PRDB9 |
|  EtherNet/IP | Protocolo Ethernet/IP - puerto Ethernet. | * OPZW1ETIPDB9 |
|  ETHERNET TCP/IP | Protocolo Ethernet TCP/IP - puerto Ethernet. Software integrado para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento. | * OPZW1ETTCPDB9 |

* Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.

OPCIONES BAJO PEDIDO

| | | CÓDIGO |
|---|---|------------------|
|  | Protocolo Modbus/TCP - puerto Ethernet. | * OPZW1MBTCPDB9 |
|  | Protocolo Profinet IO - puerto Ethernet. | * OPZW1PNETIODB9 |
|  | Puerto USB para almacenamiento de datos en llave USB (incluida). Estos datos (valores pesados, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro. | OPZWUSBDB9 |
|  | Lectura del peso desde entrada 0-10 VDC (15 kΩ). | OPZWING010 |
|  | Lectura del peso desde entrada 4-20 mA (120 Ω). | OPZWING420 |

APLICACIONES - SOFTWARE

| | | |
|---|---|------------|
|  | Memoria alibi. | OPZWALIBI |
|  | Transferencia de los datos desde el instrumento al PC mediante puerto serie RS232 (directamente) o RS485 (a través convertidor). Estos datos (valores pesados, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro. Se recomienda utilizar esta opción cuando el instrumento está siempre conectado a un PC. | OPZWDATIPC |

* Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.