W100-N

INDICADOR DE PESO - PESAJE Y DOSIFICACIÓN





DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso en caja DIN adecuado para montaje en panel.
- Dimensiones: 48x96x124 mm (plantilla de taladrado: 45x92 mm).
- Pantalla semi-alfanumérica de LED blancos con símbolos de señalización.
- Teclado de 4 teclas.
- Grado de protección del panel frontal IP54 (panel frontal IP65 opcional).
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Borneras de tornillo extraíbles.
- Cybersecurity: secure by design.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Puertos serie RS485/RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (opción bajo pedido).
- 5 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos (4 salidas si la salida analógica está presente).
- 3 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie (2 entradas si la salida analógica está presente).
- 1 entrada de célula de carga dedicada.
- Módulo Bluetooth para la comunicación con Instrument Manager 2.0.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PLC a través de la salida analógica (bajo pedido);
  - PC/PLC a través de puerto serie (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.
- 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) y tara predeterminada.
- Cero semiautomático.
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado o contacto externo.
- Almacenamiento configuración personalizada.
- Memoria alibi.
- El instrumento puede configurarse y gestionarse mediante la aplicación gratuita Instrument Manager 2.0, disponible para Windows y Android (iOS en desarrollo).

PROGRAMA BASE

- Configuración de los valores de setpoint, histéresis e intervalo de peso aceptable.
- Visualización de los valores máximo y mínimo de peso alcanzados y del mantenimiento temporal del peso.
- Selección de 12 grupos de 5 setpoint (4 si la salida analógica está presente) por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).

PROGRAMA DE DOSIFICACIÓN

- 99 fórmulas configurables.
- Reanudación de la dosificación tras un apagón.
- 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.
- Impresión datos de dosificación.
- Selección de las primeras 12 fórmulas por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).
- Inicio de dosificación desde contacto externo, teclado o a distancia.

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

ISO 9001
ISO 14001

W100-N

INDICADOR DE PESO - PESAJE Y DOSIFICACIÓN

CERTIFICACIONES

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μV/VSI

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

Equivalente a la marca CE en el Reino Unido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 5 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) - 40 kHz
Divisiones (con rango de medición ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Rango de medición	±39 mV÷±625 mV
Sensibilidad células de carga empleables	±7 mV/V÷±120 mV/V
Frecuencia de conversión	10÷1200 Hz
Rango visualizable	±999999
Número de decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digital	14 niveles
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)
Wireless	Módulo Bluetooth
Salida analógica optoaislada	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

c UL us	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	

OPCIONES BAJO PEDIDO

ACCESORIOS



Junta por panel frontal IP65.



Soporte regulable de acero inoxidable para montaje en pared y de mesa.



Kit ATEX: permite instalar el instrumento en zona segura y conectarlo, sin barreras de seguridad intrínseca, a células de carga o a una caja de conexión instaladas en zona 2-22, de conformidad con la Directiva ATEX.

INTERFACES

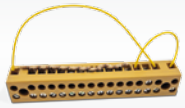


Salida analógica 16 bit optoaislada.
➔ *Una entrada y una salida no disponibles.*

EXPANSIONES



✶ EC
Base: selección de 12 grupos de 5 setpoint (W100-N) o 4 setpoint (W100-NA) por conmutador externo.
Carga: selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador externo.



✶ E
Base: selección de 12 grupos de 5 setpoint (W100-N) o 4 setpoint (W100-NA) por contacto externo.
Carga: selección de las primeras 12 fórmulas por contacto externo.



Módulo de 5 relés externo para aumentar la capacidad de los contactos de intercambio de 115 VAC/2 A.

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

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