W100-NX

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

- Puerto serie RS485 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- 3 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos.
- 2 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie.
- 1 entrada de célula de carga dedicada.
- Módulo Bluetooth para la comunicación con Instrument Manager 2.0.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PC/PLC a través de RS485 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
  - repetidor de peso y impresora a través de RS485;
  - 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.
- Intercambio de datos a través de protocolos IoT (OPC UA/MQTT).
- 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.

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.
- Inicio de dosificación desde contacto externo, teclado o a distancia.

BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU · EtherNet/IP · PROFINET · EtherCAT

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

ISO 9001
ISO 14001

W100-NX

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	<0.01% fondo de escala
Deriva térmica	<0.0005% 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
Frecuencia de actualización del bus de campo	1000 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	3 - máx. 115 VAC/150 mA
Entradas digitales optoaisladas	2 - 5÷24 VDC PNP
Puertos serie	RS485
Velocidad de transmisión	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Wireless	Módulo Bluetooth
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C

Salidas de relé	3 - 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	

VERSIONES DISPONIBLES

INTERFACES Y BUSES DE CAMPO



2x puertos **EtherCAT**.
Tipo: RJ45 10Base-T o 100Base-TX (auto-detección).
El instrumento funciona como *slave* en una red EtherCAT.
Equipado con un puerto serie RS485.



2x puertos **Ethernet/IP.**
Tipo: RJ45 10Base-T o 100Base-TX (auto-detección).
El instrumento funciona como *adapter* en una red Ethernet/IP.
Equipado con un puerto serie RS485.



2x puertos **PROFINET IO.**
Tipo: RJ45 100Base-TX.
El instrumento funciona como *device* en una red PROFINET IO.
Funciones de redundancia del sistema S2 y Cliente MRP (Media Redundancy Protocol).
Equipado con un puerto serie RS485.

OPCIONES BAJO PEDIDO

ACCESORIOS

	Junta por panel frontal IP65.
	Soporte regulable de acero inoxidable para montaje en pared y de mesa.
	Cable de extensión Ethernet macho/hembra con conector de panel IP68; longitud: 30 cm, tapón incluido.
	Cable de extensión Ethernet macho/macho con conector IP68; longitud: 5 m. Utilizar en combinación con la opción cable de extensión Ethernet con conector de panel IP68, longitud: 30 cm.
	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.

EXPANSIONES

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

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