WT60

INDICADOR DE PESO - PESAJE Y DOSIFICACIÓN

LAUMAS®

MODBUS RTU

PROFIBUS®



PROGRAMA

BASE	4 setpoint
BASE ANALÓGICA	Salida Analógica
CARGA	12 fórmulas
DESCARGA	12 fórmulas
3 PRODUCTOS	12 fórmulas
* 6 PRODUCTOS	12 fórmulas
* 14 PRODUCTOS	12 fórmulas

* *Módulos externos 8-relés incluidos*

DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso en caja DIN adecuado para montaje en panel frontal (dimensiones 144x72x170 mm, plantilla de taladrado: 139x67 mm; profundidad de empotrado 170 mm incluido el cableados en serie y borneras).
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 5 dígitos de 20 mm.
- 8 LED de señalización.
- Teclado de 5 teclas.
- Grado de protección del panel frontal IP54.
- Borneras extraíbles.
- Módulos externos de 8-relés incluidos:
  - para **6 PRODUCTOS:** dimensiones: 80x60x160 mm; contactos externos 115 VAC 2 A.
  - para **14 PRODUCTOS:** dimensiones: 80x60x160 mm, 80x60x120 mm; contactos externos 115 VAC 2 A.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- 2 puertos serie independientes: COM1=RS232 y COM2=RS422/485 para la comunicación a través de protocolo ModBus RTU, Profibus DP, ASCII Laumas bidireccional o transmisión monodireccional continua.
- 4 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos.
- 3 entradas digitales PNP optoaislada.
- 1 entrada de célula de carga dedicada.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (opción bajo pedido para programas de dosificación).

CERTIFICACIONES

UK CA Equivalente a la marca CE en el Reino Unido

WT60

INDICADOR DE PESO - PESAJE Y DOSIFICACIÓN

LAUMAS®

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PLC a través de la salida analógica;
  - PC/PLC a través de COM1/2 (hasta 32 instrumentos) software para supervisión desde PC;
  - repetidor de peso (COM1/2) y impresora (COM1);
  - 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).
- Puesta a cero de la tara.
- Seguimiento del cero del peso bruto.
- Cero semiautomático.
- Visualización del valor máximo de peso alcanzado (pico).
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado o contacto externo.
- Visualización del valor en mV de las células de carga: control continuo de la integridad conexión célula de carga.
- Contraseña para impedir el acceso a las funciones seleccionadas.

PROGRAMA BASE / BASE CON SALIDA ANALÓGICA

- Indicador de peso con 4 setpoint.
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.
- Autocero durante el encendido.

PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN

- 12 fórmulas configurables.
- Reanudación de la dosificación tras un apagón.
- Cálculo automático del fall.
- Control valor 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.
- Gestión del contacto de alarma.
- Selección de las primeras 12 fórmulas por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).
- Inicio de dosificación desde contacto externo o desde el teclado.
- Configuración valor de tolerancia único para todas las fórmulas/productos.
- Interrupción de la dosificación en curso desde el teclado o desde el contacto externo.
- Pausa desde el teclado durante la dosificación.

Sólo para:

Programa CARGA

- Autotara al inicio de la dosificación.

Programa DESCARGA

- Cargo automático del producto en la estructura pesada.
- Gestión de la dosificación con sacos (big bag).

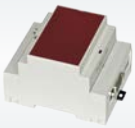
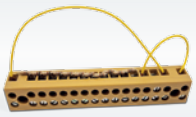
Programa 3-6-14 PRODUCTOS

- Autotara al inicio de la dosificación.
- Dosificación en peso neto para cada producto.
- Contacto de Lento para la dosificación de un producto con dos velocidades de extracción (6 PRODUCTOS).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	115/230 VAC; 50/60 Hz; 10 VA
Número de células de carga • Alimentación de la célula de carga	hasta 8 (350 Ω) 4/6 cables • 5 VDC/120 mA
Linealidad • Linealidad salida analógica	<0.01% fondo de escala • <0.03% fondo de escala
Deriva térmica • Deriva térmica analógica	<0.0003% fondo de escala/°C • <0.001% fondo de escala/°C
Convertidor A/D	24 bit
Divisiones internas	±99999
Rango de medición	±2 mV ±19.5 mV
Rango visualizable	± 99999 (20% ÷ 100% fondo de escala)
Número decimales • Resolución de lectura	0-4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digital • Lecturas por segundo	0.2-25 Hz • 5,10, 25, 50 lecturas/s
Salidas de relé	n. 4 - 115 VAC/30 VDC; 0.5 A
Entradas digitales	n. 3
Puertos serie	COM1: RS232; COM2: RS422/RS485
Velocidad de transmisión	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600 (bit/s)
Salida analógica optoaislada	16 bit = 65536 divisiones; 0÷20 mA; 4÷20 mA (hasta 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; 0-5 V; 0-10 V (mín 10 kΩ)
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-20 °C +70 °C
Temperatura de trabajo	-10 °C +50 °C

OPCIONES BAJO PEDIDO

	DESCRIZIONE
ANALOG OUTPUT	Sortie analogique 16 bit optoisolée.
	Convertidores Profibus, IP40, adecuado para montaje en barra Omega/DIN, permite conectar 1 ó 2 instrumentos Laumas en configuración Slave a cualquier sistema Profibus DP master mediante RS422/RS485. Dimensioni: 71x58x90 mm. 1 instrumento 2 instrumentos
	EC Conmutador externo para la selección de las primeras 12 fórmulas.
	E Selección de las primeras 12 fórmulas por contacto externo.

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