



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P332-08
MI Issue 2

Unidad visualizadora M750

Descripción

La unidad Spirax Sarco M750 es una unidad inteligente para montaje en panel totalmente programable. Puede aceptar señales de entrada procedentes de una gran variedad de sensores y procesadores digitales para poder visualizar la señal.

La función totalizadora del M750 permite el almacenamiento del total integrado en una memoria no volátil que se mantiene en la unidad incluso cuando se corta el suministro eléctrico.

El M750 es una unidad de display ideal para los medidores de caudal de Spirax Sarco. Puede usarse como visualizador de los medidores Gilflo, ILVA, DIVA, placas de orificio y los medidores de Vortex además de proporcionar un lazo de alimentación de 24 Vcc.

El M750 tiene un protocolo de Modbus RTU usando un comunicaciones serie RS485.

Pueden añadirse hasta dos 'Cartuchos de opciones', que pueden proporcionar las siguientes funciones:

- Cartucho de retransmisión de señales 4-20 mA
- Cartucho de dos relés de alarmas normalmente abiertos.

Se puede instalar uno o dos cartuchos de relés pero solo uno de retransmisión de señales 4-20 mA. Los Cartuchos de opciones pueden seleccionarse para trabajar con caudales instantáneos o totales.

Datos técnicos

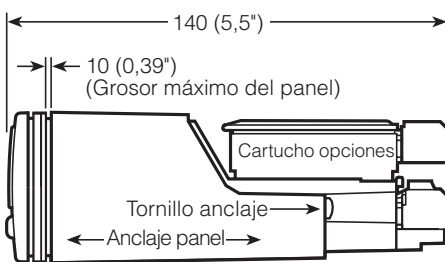
Ver dorso.

Peso

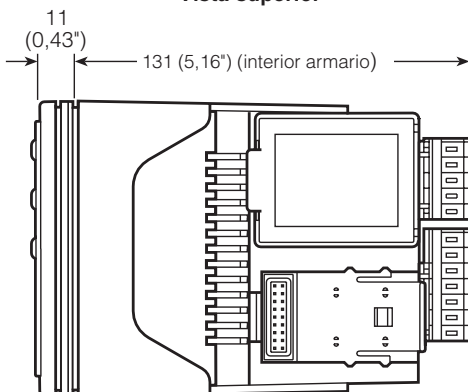
230 gramos (0,5 lbs)

Dimensiones (aproximadas) en milímetros (pulgadas)

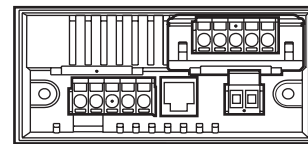
Vista lateral



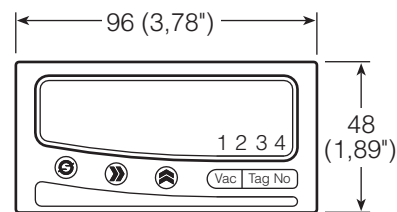
Vista superior



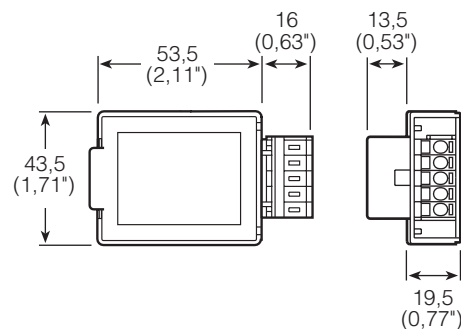
Vista trasera



Vista frontal



Cartucho opciones

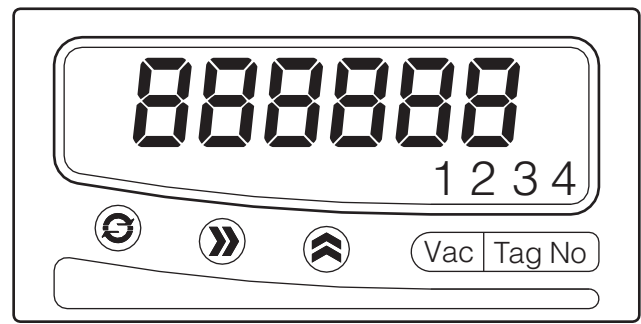


Como especificar:

Unidad visualizadora M750 para montar en panel que acepta todas las señales de procesos generalmente usadas, diseñado para retransmitir la señal y con cartuchos de opciones de fácil montaje sin necesidad de desmontar ni recalibrar la unidad.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 unidad visualizadora Spirax Sarco M750 con cartuchos de opciones de doble relé y retransmisión de señal.



Datos técnicos (a 20°C)

Alimentación	90-264 Vca 50/60 Hz
	90-253 Vca 50/60 Hz conforme con LVD y UL
	Seguridad eléctrica conforme con BS EN 61010-1 Alimentación categoría II Nivel de polución 2
Consumo	10 VA (en el peor de los casos)
Aislamiento	500 V
	Alimentación a I/O 3 750 V
Alimentación relé	Seguridad eléctrica conforme con BS EN 61010-1 Alimentación categoría II Nivel de polución
	Protección IP IP65 (solo el panel delantero)
	Temperatura ambiental de trabajo -30 a +60°C (-22°F a +140°F)
	Temperatura ambiental de almacenamiento -50 a +85°C (-58°F a +185°F)
	Humedad ambiental 10 a 90% Humedad Relativa
	EMC: Emisiones e inmunidad BS EN 61326
Entorno ambiental	Seguridad eléctrica BS EN 61010-1

Tipos de entradas universales Sensor

Rango de sensor y linealidad

Sensores y Rango de sensores y linealidad	mA	4-20 mA, ± 20 mA, ± 10 mA
	RTD	Pt 100, NI 120, personalizado
	T/C	K, J, T, R, S, B, N, L, B, E, Personalizado*
	mV	± 100 mV
	Voltajes	± 10 V, ± 5 V, 1 - 5 V, ± 1 V
	Rango mínimo	Se puede seleccionar cualquier span dentro del rango, pero el recomendado es de $> 10\%$ del rango.
Entrada de corriente	Precisión básica	0,05% FS \pm 0,05% de la lectura
	Deriva térmica	200 ppm/°C
	Impedancia de entrada	20 Ω
	Linealidad	Lineal, $X^{1/2}$, $X^{3/2}$, $X^{5/2}$, personalizado*

Incluye una fuente de alimentación aislada de 19 V a 25 mA para alimentar el lazo.

* Personalizado puede ser hasta 60 pares coordinados o hasta 7 segmentos del quinceavo orden polinomial.

Comunicaciones

RS485 Modbus	El M750 tiene protocolo de comunicaciones Modbus RTU con comunicaciones serie RS485 de estándar
Conexión eléctrica	4 hilos o 2 hilos half duplex RS485
Protocolo	Formato Modbus RTU
Aislamiento	500 Vca
Máximo de unidades enlazadas	32 unidades (se puede aumentar usando repetidores)
Estándar de terminal	RS485

Cartuchos de opciones

El M750 tiene cartuchos de opciones intercambiables para señales de salida que son reconocidos automáticamente por la unidad. El cartucho de doble relé tiene dos relés independientes que pueden ser configurados para salidas de alarma alta y baja o salida de pulsos. El cartucho de retransmisión proporciona señales de salida 0-10 mA, 0-20 mA o 4-20 mA activas o pasivas.

Cartucho de doble relé de alarma

Dos salidas de relés independientes, que pueden trabajar como dos alarmas o salida de pulsos

Contactos	2 x relés de conmutación	
Rangos	ca	cc
Carga máxima	5 A a 250 V	5 A a 30 V (carga inductiva 2 A)
Consumo máximo	1 250 VA	150 W
Conmutación máxima	253 voltios	125 voltios
Terminales	Conector estándar de 5 pines	

Cartucho de retransmisión 4-20 mA

Retransmisión analógica estándar para uso con registradores, Sistemas de gestión, etc.

Rangos	0-10 mA (Activo o Pasivo), 0-20 mA (Activo o Pasivo), 4-20 mA (Activo o Pasivo)		
Consumo mínimo de salida	0 mA		
Consumo máximo de salida	23 mA		
Precisión	0,07% FS		
Carga máxima de salida	Activo 1 K Ω		
	Pasivo [(V alimentación - 2)/20] K Ω		
Máx. voltaje de alimentación externa	30 V (Modo pasivo)		
Aislamiento	500 Vca		
Terminales	Conector estándar de 5 pines		