



## M750

# Unidad visualizadora

### Descripción

La Spirax Sarco M750 es un panel digital inteligente totalmente programable desde un panel frontal. Puede aceptar entradas de una gran variedad de sensores, y procesar y mostrar digitalmente la señal correspondiente.

La función totalizador de la M750 almacena de forma no volátil el total integrado en la unidad, incluso tras un corte de corriente.

La M750 es ideal como unidad visualizadora para su uso con caudalímetros Spirax Sarco. Indica el caudal y el caudal totalizado para caudalímetros Gilflo, ILVA, DIVA, placas de orificio y vortex, y proporcionar una fuente de alimentación de bucle de 24 Vcc cuando sea necesario.

La M750 dispone de protocolo Modbus RTU mediante comunicaciones Serie RS485.

Se pueden instalar hasta dos "Option Pods" en la M750 para disponer de las siguientes funciones:

- Un pod de retransmisión aislada de 4 - 20 mA.
- Un pod con dos relés normalmente abiertos.

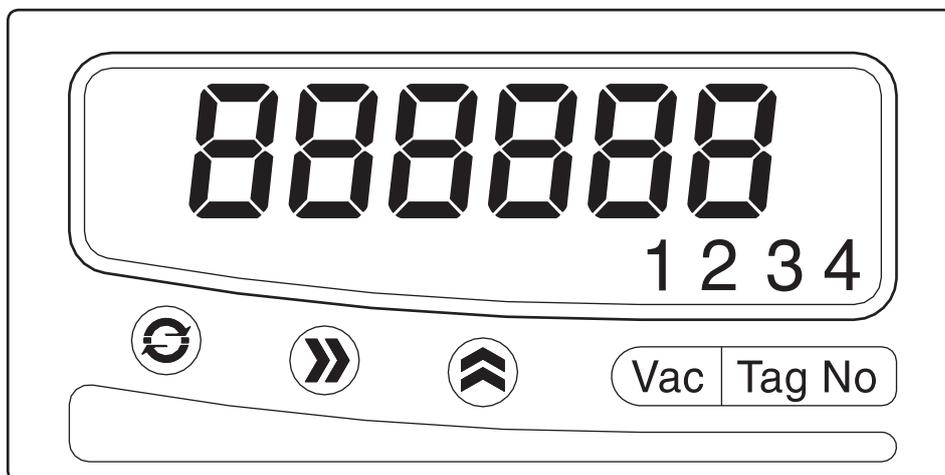
Es posible tener una o dos pods de relé, pero solo un pod de retransmisión de 4 - 20 mA. Los Option Pods pueden seleccionarse para funcionar con Variable de Proceso (Tasa), o Total.

### Datos técnicos

Véanse las páginas 2 y 3.

### Peso

230 gramos (0,5 libras)



## Datos técnicos (a 20 °C)

<b>Alimentación</b>	90-264 Vca 50/60 Hz	
	90-253 Vca 50/60 Hz para conformidad con LVD y UL	
	BS EN 61010-1 para conexión a un suministro de categoría II de sobretensión de la instalación (Grado de contaminación 2)	
<b>Consumo de energía</b>	10 VA (el peor de los casos)	
<b>Aislamiento (probado hasta)</b>	500 V	
	Alimentación E/S 3 750 V	
<b>Alimentación del relé</b>	BS EN 61010-1 para conexión a un suministro de categoría II de sobretensión de la instalación (Grado de contaminación 2)	
<b>Medio ambiente</b>	Clasificación IP	IP65 (solo panel frontal)
	Temperatura ambiente de trabajo	-30 a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
	Almacenamiento a temperatura ambiente	-50 a +85 °C (-58 °F a +185 °F)
	Humedad ambiente	10 a 90% HR
	EMC: Emisiones e inmunidad	BS EN 61326
	Seguridad	BS EN 61010-1

## Tipos de entrada universales

	Sensor	Rango de sensor y linealización del sensor
<b>Sensor, rango y linealización del sensor</b>	<b>mA</b>	4-20 mA, $\pm 20$ mA, $\pm 10$ mA
	<b>RTD</b>	Pt 100, NI 120, personalizado
	<b>T/C</b>	K, J, T, R, S, B, N, L, B, E, personalizado*
	<b>mV</b>	$\pm 100$ mV
	<b>Voltios</b>	$\pm 10$ V, $\pm 5$ V, 1 - 5 V, $\pm 1$ V
	<b>Span mínimo</b>	Se puede seleccionar cualquier intervalo (span) dentro del rango, pero el intervalo recomendado es $> 10\%$ del rango.
<b>Entrada de corriente</b>	<b>Precisión básica</b>	0,05% FS $\pm$ 0,05% de la lectura
	<b>Deriva térmica</b>	200 ppm/ °C
	<b>Impedancia de entrada</b>	20 $\Omega$
	<b>Linealidad</b>	Lineal, X1/2, X3/2, X5/2, personalizado*

Se proporciona una fuente de alimentación aislada de 19 V a 25 mA para alimentar el bucle de corriente.

\* Personalizado puede ser de hasta 60 pares de coordenadas o hasta 7 segmentos de polinomio de orden <sup>15</sup>.

## Comunicaciones

<b>Comunicaciones RS485 Modbus</b>	La M750 incluye de serie protocolo Modbus RTU con comunicaciones Serie RS485
<b>Capa física</b>	RS485 semidúplex de 4 o 2 hilos
<b>Protocolo</b>	Formato Modbus RTU
<b>Aislamiento</b>	500 Vac
<b>Salida ventiladores máx.</b>	32 unidades (puede aumentarse con repetidores)
<b>Estándar de terminación</b>	RS485

## Pods opcionales

La M750 dispone de pods de salida intercambiables que reconoce automáticamente. El pod de relé doble tiene dos relés independientes con capacidad de red que se pueden configurar para alarmas altas o bajas o salida de impulsos. El pod de retransmisión aislada proporciona salidas activas o pasivas de 0-10 mA, 0-20 mA o 4-20 mA.

### Pod de alarma de doble relé

Dos salidas de relé independientes con tensión de red, que pueden funcionar como alarmas o salida por impulsos

<b>Contactos</b>	2 x relés de conmutación	
<b>Clasificaciones</b>	ac	dc
<b>Carga máxima</b>	5 A a 250 V	5 A a 30 V (carga inductiva 2 A)
<b>Potencia máxima</b>	1 250 VA	150 W
<b>Conmutación máxima</b>	253 voltios	125 voltios
<b>Terminación</b>	conector de abrazadera de tensión de 5 vías	

### Pod de retransmisión aislado de 4-20 mA

Retransmisión analógica aislada para usar con registradores gráficos, sistemas de gestión de edificios, etc.

<b>Gamas</b>	0-10 mA (activo o pasivo), 0-20 mA (activo o pasivo), 4-20 mA (activo o pasivo)	
<b>Corriente mínima de salida</b>	0 mA	
<b>Corriente máxima de salida</b>	23 mA	
<b>Precisión</b>	0,07% FS	
<b>Carga máxima de salida</b>	1 K $\Omega$ Activa K $\Omega$ Pasivo $[(V_{supply} - 2)/20]$	
<b>Tensión máxima de alimentación externa</b>	30 V (modo pasivo)	
<b>Válvulas de interrupción</b>	500 Vac	
<b>Terminación</b>	Conector de abrazadera de tensión de 5 vías	

### Cómo especificar:

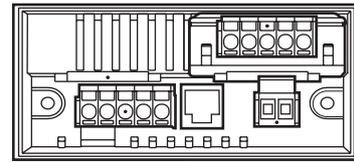
Unidad visualizadora digital montada en panel M750 que acepta todas las señales de proceso de uso común. Diseñada para permitir que los pods opcionales de retransmisión de corriente o salida de relé doble se instalen fácilmente sin necesidad de desmontaje o recalibración.

### Cómo hacer un pedido de repuestos

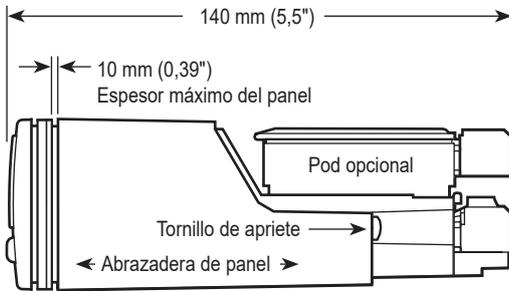
**Ejemplo:** 1 unidad visualizadora Spirax Sarco M750 completa con doble relé y pods opcionales de retransmisión de corriente de 4 - 20 mA.

**Dimensiones (aproximadas) en milímetros (pulgadas)**

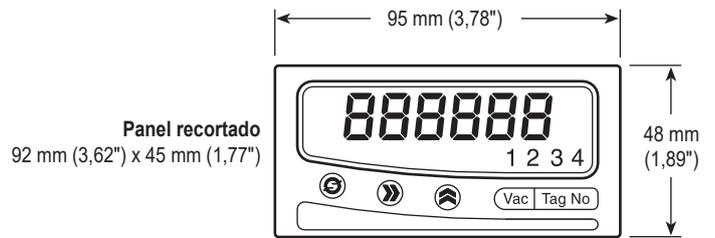
**Alzado trasero**



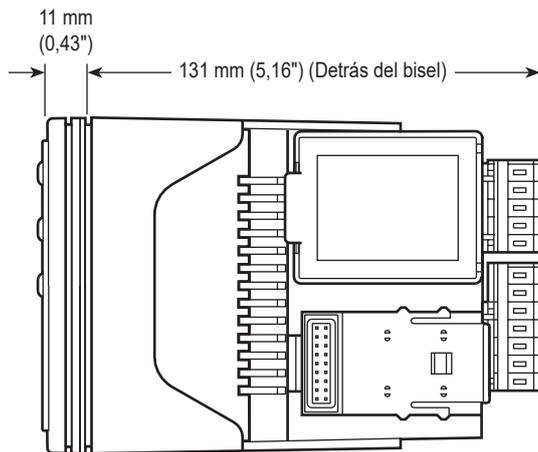
**Alzado lateral**



**Alzado frontal**



**Alzado del plano**



**Pod opcional**

