

INDICADOR LED ALIMENTADO POR EL LAZO DE CORRIENTE

DM700I

- ALIMENTACION POR EL LAZO (4 A 20) mA
- INDICADOR LED DE 4 DIGITOS
- 10 AÑOS DE GARANTIA
- LINEARIZACION PROGRAMABLE
- COMPLETAMENTE PROGRAMABLE POR BOTONES
- CERTIFICADO ATEX



INTRODUCCION

La familia de indicadores alimentados por el lazo de corriente DM700, incorpora un visualizador LED de alta eficiencia. Existen versiones con certificado de seguridad intrínseca ATEX para poder usarlo en zona clasificada.

Pequeño y compacto, El DM700 está encapsulado como muestra la foto de arriba. Hay varias opciones de montaje incluyendo la serie en cajas SCH4. Como alternativa se puede suministrar con otros tipos de montaje para poder adaptarlos a otras cajas standard.

The unit is microprocessor based. Set up is achieved by means of three push buttons located on the underside of the module un menú con una estructura muy simple. A la versión auto-alimentada por el lazo (4-20 mA) se le pueden aplicar varias linealizaciones standard, como raiz cuadrada, o curvas definidas por el usuario.

ESPECIFICACIONES @20 °C

GENERAL

Visualizador	LED de 4 dígitos
Ambiente	De -20 a +75 °C
Certificado Ex	ATEX II 1G EEx ia IIC (Opcional)
Temperatura almacenamiento	De -50 a +85 °C
Humedad ambiente	De 10 a 90% RH
Emisiones EMC	BS EN61326
Inmunidad EMC	BS EN61326
Entrada	De 4 a 20 mA
Rango	De -1999 a 9999 con coma seleccionable en cualquier posición
Linearización	Lineal, raiz cuadrada
Linearización por el usuario	Potencia $3/2$, Potencia $5/2$, usuario hasta 20 pares con una línea de interpolación standard
Precisión	$\pm 0.01\%$ del fondo de escala
Transparencia HART	Si
Alimentación	Alimentado por el lazo de corriente
Caída de tensión	< de 4 V a 20 mA

MECANICA

Conexiones	Terminales roscadas
Máximo tamaño de los cables	1.5 mm ²
Protección ambiental	IP67 con una caja apropiada

La foto muestra el DM700I en caja SCH4



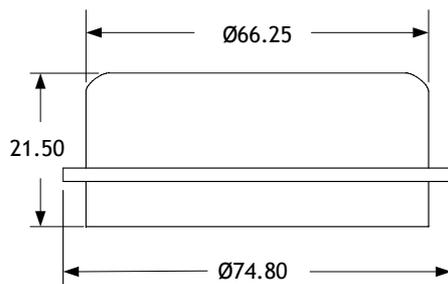
INDICADOR LED ALIMENTADO POR EL LAZO DE CORRIENTE

CONFIGURACION

En la parte trasera hay tres botones para acceder al menú de configuración. Pulsando los tres botones, el usuario accede a todos los parámetros de configuración, incluyendo:

- Palabra clave de acceso.
- Linearización; lineal, \sqrt{x} , $x^3/2$, $x^5/2$ o interpolación del usuario.
- Escala; programación de los valores de lectura a 4 mA y a 20 mA.
- Tipo de escalado; manual (el usuario marca por el teclado los valores a 4 y 20 mA) o automática (el usuario aplica los valores de alta y baja y el indicador se auto-escala).
- Datos de la interpolación de usuario; hasta 20 pares de coordenadas.
- Offset; para hacer un offset de la lectura en una cantidad definida por el usuario.
- Resolución de la indicación; 1, 0.1, 0.01 ó 0.001.
- Tiempo de vuelta a medida si en la configuración no se pulsa ningún botón.
- Reset a los valores por defecto.
- Recalibración fácil si es necesaria.

DETALLES MECANICOS (Todas las dimensiones en mm)



Caja de montaje SCH4



CODIFICACION

MODELO /

DM700 Versión standard
DM700X Versión seguridad intrínseca

Entrada 4-20 mA

I

ACCESORIOS

ACC16-01 Kit de montaje para SCH16

CAJAS DISPONIBLES (CODIFICACION SEPARADA)

SCH4 IP67 ABS Plástico
SCH15 IP67 Acero inoxidable
SCH16 IP67 Aluminio Exd (Pendiente)