

Sensores Magnéticos de Proximidad

Sensores para Entornos Explosivos

Modelos M Atex - Seguridad intrínseca

CARLO GAVAZZI



- Caja de plástico rectangular
- Seguridad intrínseca, funciones de salida: NA
- Cable en PVC
- Según las normas EN 60079-0 y 60079-11
- Con certificado ATEX



Descripción del Producto

Estos sensores han sido desarrollados y homologados para su uso en atmósferas potencialmente explosivas, aplicando métodos para la seguridad intrínseca, según la norma EN 60079-0 (material eléctrico para atmósferas potencialmente

explosivas. Requisitos generales) y EN 60079-11 (Seguridad intrínseca "i"). Los sensores magnéticos M son equipos de categoría 1, adecuados para zonas 0, 1 o 2 (gas), 20, 21 o 22 (polvo).

Código de Pedido

M Q A0 EX

Tipo _____
 Tipo de caja _____
 Tipo de contacto _____
 Certificación ATEX _____

Directiva ATEX

Según la Directiva 94/9/EC (ATEX), los productos se marcan de la siguiente manera:

 II 1G Ex ia IIC T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T 100°C Da IP67

Clasificación ATEX: II 1 G ó II 1 D

- **II**: grupo, identifica la industria de la superficie.
- **1**: categoría con nivel de alta protección. Permite el uso en áreas donde una atmósfera explosiva está presente continuamente o durante largos periodos (zona 0 y 20, cubriendo también zona 1, 21, 2 y 22).
- **G**: presencia de gas, vapor o niebla.
- **D**: presencia de polvo explosivo.
- **Ex**: producto fabricado para uso en atmósferas explosivas
- **ia**: nivel de protección para seguridad intrínseca. La fuente de inflamación (térmica, mecánica, química, etc.) no es suficiente para generar una explosión, incluso en caso de hasta 2 fallos.
- **IIC**: grupo de gases explosivos con un mínimo de inflamación de 0,02mJ (Hidrógeno/Acetileno, válido también para grupos IIA-Propano y IIB-Etileno).
- **IIIC**: grupo de polvo explosivo (polvo conductivo, válido también para IIIA-nubes de combustible y IIIB-polvo no conductivo).
- **T6**: máxima temperatura en superficie 85°C (temperatura de inflamación por gas o vapor > 85°C).
- **T 100°C IP67**: máxima temperatura en superficie y grado de protección, en referencia a la presencia de polvo explosivo.
- **Ga, Da**: nivel de protección del equipo contra gas y polvo, respectivamente, según EN 60079-0. Equipo con un nivel muy alto de protección, que no es fuente de inflamación en funcionamiento normal, durante funcionamiento defectuoso especificado o durante funcionamiento defectuoso anormal.

Selección del Modelo

Tipo de caja	Función de salida	Tipo de cable	Código de pedido
Rectangular, miniatura	NA	2 m, PVC	M Q A0 EX



Especificaciones de salida

Salida	NA
Características de los contactos	
Tensión máx. de conmut.	30 V CA/CC
Intensidad máx. de conmut.	120 mA

Distancia de funcionamiento

Unidades magnéticas	CL1	CL2	CL3	CL4
MQA0EX	10	15	22	35

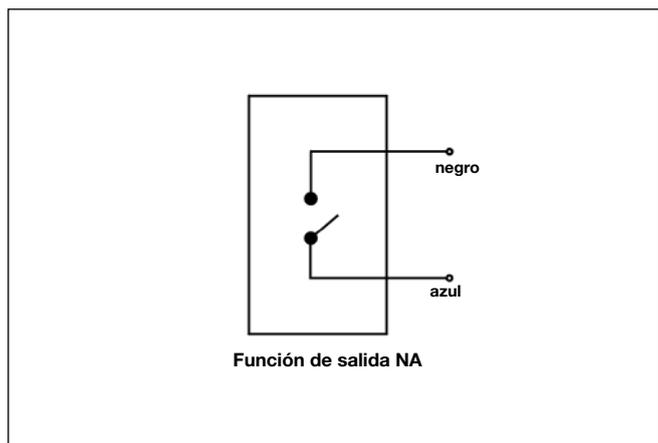
Las distancias se especifican en milímetros (mm).
xx: distancia de funcionamiento (para todas las funciones de salida).

Especificaciones generales

Distancia de funcionamiento	Ver la tabla "Distancia de funcionamiento"
Unidad magnética adecuada	Ver la tabla "Distancia de funcionamiento"
Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C
Grado de protección	IP 67

Caja	
Dimensiones	37 x 16 x 8.3 mm
Material	Autoextinguible, polipropileno con 30% de fibra de vidrio
Homologación	ATEX
Marca CE	Sí

Diagramas de conexiones



Dimensiones

