

# Sensores magnéticos de proximidad

## Sensores para Entornos Explosivos

### Modelos FS Atex - Encapsulado

CARLO GAVAZZI



- Caja cilíndrica AISI 303 de acero inoxidable
- Conmutación frontal
- Encapsulado, funciones de salida: NA
- Cable PUR sin halógenos o cable de silicona
- Según las normas EN 60079-0 y EN 60079-18
- 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, según la norma EN 60079-0 (material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas).

Requisitos generales) y EN 60079-18 (protección del equipo por encapsulado "m").

Los sensores magnéticos FS son equipos de categoría 2, adecuados para zonas 1 o 2 (gas) y 21 o 22 (polvo).

## Código de pedido FS Q A2 B01 SL EX

Tipo \_\_\_\_\_  
 Tipo de caja \_\_\_\_\_  
 Tipo de contacto \_\_\_\_\_  
 Protección de cables \_\_\_\_\_  
 Material de cables \_\_\_\_\_  
 Certificación Atex \_\_\_\_\_

## Directiva ATEX

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



Clasificación ATEX: **II 2 G ó II 2 D**

- **II**: grupo, identifica la industria de la superficie.
- **2**: categoría con nivel de alta protección. Permite el uso en áreas donde puede darse una atmósfera explosiva en funcionamiento normal (zona 1 y 21, cubriendo también zona 2 y 22).
- **G**: presencia de gas, vapor o niebla (zona 1).
- **D**: presencia de polvo explosivo (zona 21).
- **Ex**: producto fabricado para uso en atmósferas explosivas.
- **mb**: nivel de protección por encapsulado. El equipo no puede causar la inflamación en funcionamiento normal ni en condiciones anormales especificadas.
- **IIC**: grupo de gases explosivos (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).
- **T5**: máxima temperatura en superficie 100°C (temperatura de inflamación por gas o vapor > 100°C).
- **T 100°C IP67**: máxima temperatura en superficie y grado de protección, en referencia a la presencia de polvo explosivo.
- **Gb, Db**: nivel de protección del equipo contra gas y polvo, respectivamente, según EN 60079-0. Equipo con un alto nivel de protección, que no es fuente de inflamación en funcionamiento normal o durante condiciones anormales especificadas.

## Selección del modelo

Caja	Funciones de salida	Protección de cables	Cable	Código de pedido
Cilíndrica, AISI 303	NA	Funda de plástico en espiral de color gris	2 m, silicona	<b>FS Q A2 B01 SL EX</b>
Cilíndrica, AISI 303	NA	-	2 m, PUR sin halógenos	<b>FS Q A2 HF EX</b>

## Especificaciones de salida

Salida	NA
<b>Características de los contactos</b>	
Tensión máx. de conmut.	250 VCA
Intensidad máx. de conmut.	3 A
Potencia máx. de conmut.	100 VA

## Distancia de operación

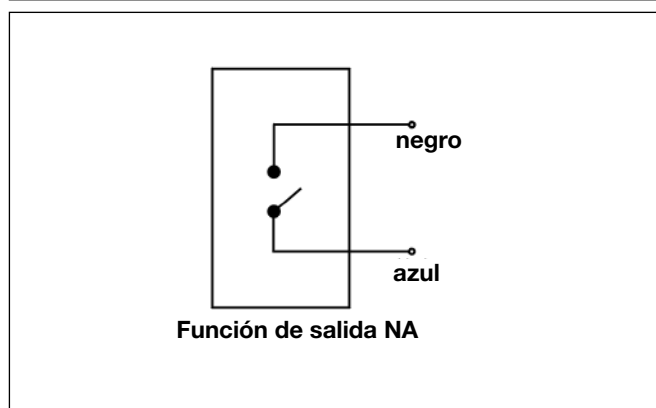
Unidad Magnética	CL20S3	CL90
FSQA2B01SLEX	8	30
FSQA2HFEX	8	30

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

## Especificaciones generales

Distancia de operación	Ver tabla "Distancia de operación"
Unidad magnética adecuada	Ver tabla "Distancia de operación"
Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C
Grado de protección	IP 67 IP 66 (FSQA2HFEX)
<b>Caja</b>	
Diámetro	PG 13.5 mm
Material	AISI 303 Acero inoxidable
Homologación	ATEX
Marca CE	Sí

## Diagramas de conexiones



## Dimensiones

