

# Sensores magnéticos de proximidad Sensores de Nivel para Entornos Explosivos Modelos ILM Atex - Encapsulado

CARLO GAVAZZI



- Caja cilíndrica o esférica de acero inoxidable AISI316
- Encapsulado, funciones de salida: NA o conmutada (CO)
- Cable de PVC o cable de silicona
- Según las normas EN 60079-0 y 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 ILM son equipos de categoría 2, adecuados para zonas 1 o 2 (gas), 21 o 22 (polvo).

## Código de Pedido

**ILM A2 C SL EX**

Tipo \_\_\_\_\_  
 Tipo de contacto \_\_\_\_\_  
 Tipo de flotador \_\_\_\_\_  
 Tipo de cable \_\_\_\_\_  
 Certificación Atex \_\_\_\_\_

## Directiva ATEX

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



**II 2G Ex mb IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex mb IIIC T 100°C Db IP67**

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

Tipo de flotador	Función de salida	Tipo de cable	Código de pedido
Cilíndrico, de acero inoxidable AISI 316	NA	2 m, silicona	<b>ILM A2 C SL EX</b>
Esférico, de acero inoxidable AISI 316	NA	2 m, silicona	<b>ILM A2 S SL EX</b>
Cilíndrico, de acero inoxidable AISI 316	CO	2 m, PVC	<b>ILM S2 C EX</b>
Esférico, de acero inoxidable AISI 316	CO	2 m, PVC	<b>ILM S2 S EX</b>



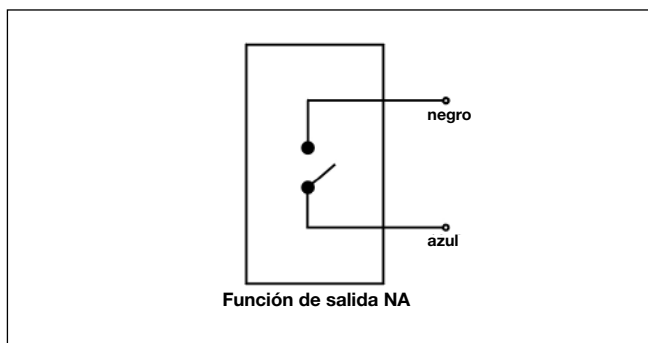
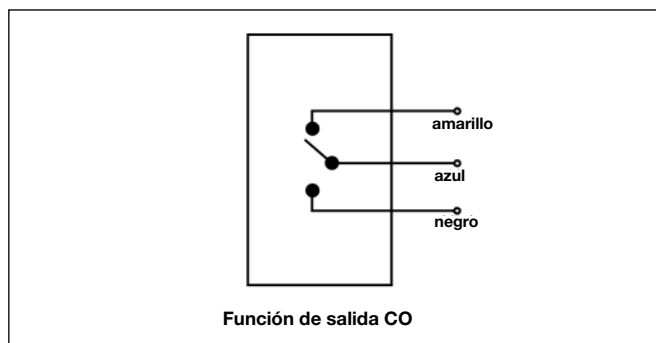
## Especificaciones de salida

<b>Salida</b>	<b>ILMA2</b> <b>ILMS2</b>	NA Conmutada (CO)
<b>Características de los contactos</b>		
Función de salida NA		
Tensión máx. de conmut.	250 V CA/CC	
Intensidad máx. de conmut.	3 A	
Potencia máx de conmut.	100 VA	
Función de salida CO		
Tensión máx. de conmut.	230 V CA/CC	
Intensidad máx. de conmut.	1 A	
Potencia máx de conmut.	60 VA	

## Especificaciones generales

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20 a +60 °C
<b>Grado de protección</b>	IP 68 (salida del cable IP67)
<b>Flotador</b>	
Diámetro	Ø 53 mm
ILMxxS	45 x 55 mm
ILMxxC	Acero inoxidable AISI 316
Material	
Forma	
ILMxxS	Esférica
ILMxxC	Cilíndrica
<b>Peso específico mín. del líquido</b>	0,75 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Presión máxima</b>	20 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Homologación</b>	ATEX
<b>Marca CE</b>	Sí

## Diagramas de conexión



## Dimensiones

