

# Sensori magnetici di prossimità Sensori di livello per ambienti esplosivi Serie ILM ATEX - Incapsulato

CARLO GAVAZZI



- Contenitore sferico o cilindrico in acciaio inossidabile AISI 316
- Incapsulato, funzione d'uscita NA o scambio
- Cavo in PVC o in silicone
- Secondo la norma EN 60079-0 e EN 60079-18
- Certificato Atex



## Descrizione del prodotto

Il prodotto è stato sviluppato e approvato per l'impiego nelle aree dove esiste il rischio di esplosione, applicando i metodi di protezione, come da normative EN 60079-0 (Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive - Regole

generali) e EN 60079-18 (Modo di protezione a incapsulazione "m"). I sensori magnetici ILM sono in categoria 2, adatti per l'utilizzo in zona 1 o 2 (gas), 21 o 22 (polveri).

## Come ordinare

**ILM A2 C SL EX**

Tipo \_\_\_\_\_  
 Tipo di contatto \_\_\_\_\_  
 Tipo di galleggiante \_\_\_\_\_  
 Tipo di cavo \_\_\_\_\_  
 Certificato Atex \_\_\_\_\_

## Marcatura ATEX

In conformità alla Direttiva 94/9/EC (ATEX) i prodotti sono così marcati:



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

Marcatura secondo la direttiva ATEX: **II 2 G o II 2 D**

- **II**: gruppo che identifica l'industria di superficie.
- **2**: categoria di protezione alta, che permette l'utilizzo in aree nelle quali è probabile la formazione di una miscela esplosiva durante le normali attività (zone 1 e 21, che coprono anche le zone 2 e 22).
- **G**: presenza di gas, vapori e nebbie (zona 1).
- **D**: presenza di polveri esplosive (zona 21).
- **Ex**: prodotto realizzato per l'uso in ambienti esplosivi.
- **mb**: livello di protezione per l'incapsulamento. Il prodotto non causa innesco in condizioni normali ed in condizioni di guasto stabilite.
- **IIC**: gruppo di gas esplosivi (Idrogeno/acetilene, valido anche per gruppo IIB-propano e IIA-etilene).
- **IIIC**: gruppo di polveri esplosive (polveri conduttive, valido anche per gruppo IIIA-sostanze volatili combustibili e IIIB-polveri non conduttive).
- **T5**: massima temperatura superficiale 100°C (temperatura di infiammabilità del gas o vapore > 100°C).
- **T 100°C IP67**: massima temperatura superficiale consentita e grado di protezione, con riferimento a presenza di polveri esplosive.
- **Gb, Db**: livello di protezione dell'apparecchiatura rispettivamente per gas e polveri, secondo EN60079-0. Apparecchiatura con elevato livello di protezione, che non è sorgente di accensione durante il funzionamento normale o quando soggetta a malfunzionamenti previsti.

## Selezione del modello

Tipo di galleggiante	Funzione di uscita	Tipo di cavo	Codice del prodotto
Cilindrico, acciaio inossidabile AISI 316	NA	2 m, silicone	<b>ILM A2 C SL EX</b>
Sferico, acciaio inossidabile AISI 316	NA	2 m, silicone	<b>ILM A2 S SL EX</b>
Cilindrico, acciaio inossidabile AISI 316	S	2 m, PVC	<b>ILM S2 C EX</b>
Sferico, acciaio inossidabile AISI 316	S	2 m, PVC	<b>ILM S2 S EX</b>



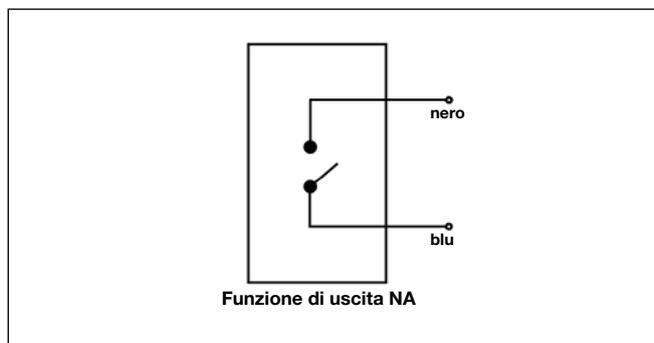
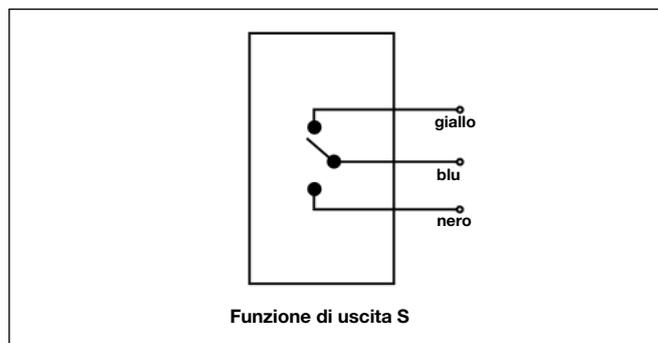
## Caratteristiche di uscita

<b>Uscita</b>	<b>ILMA2</b> <b>ILMS2</b>	Normalmente aperto Scambio
<b>Portate del contatto</b>		
Funzioni di uscita NA		
Max tensione di commutaz.	250 VCA/CC	
Max corrente di commutaz.	3 A	
Max potenza di commutaz.	100 VA	
Funzioni di uscita S		
Max tensione di commutaz.	230 VCA/CC	
Max corrente di commutaz.	1 A	
Max potenza di commutaz.	60 VA	

## Caratteristiche generali

<b>Temperatura di funzionamento</b>	-20 a +60 °C
<b>Grado di protezione</b>	IP 68 (Uscita cavo: IP67)
<b>Galleggiante</b>	
Diametro	Ø 53 mm
ILMxxS	45 x 55 mm
ILMxxC	
Material	Acciaio inossidabile AISI 316
Forma	
ILMxxS	Sferica
ILMxxC	Cilindrica
<b>Min peso specifico del liquido</b>	0,75 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Pressione massima</b>	20 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Approvazioni</b>	ATEX
<b>Marcatura CE</b>	Presente

## Schemi di collegamento



## Dimensioni

