

Sensori magnetici di prossimità Sensori per ambienti esplosivi Serie M Atex- Incapsulato

CARLO GAVAZZI



- Contenitore rettangolare in plastica
- Incapsulato, funzione d'uscita NA, NC o S
- Cavo in PVC
- 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 potenzial-

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

Come ordinare

M Q A1 EX

Tipo _____
 Tipo di contenitore _____
 Tipo di contatto _____
 Certificato Atex _____

Marchatura 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

Marchatura 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 (zona 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

<u>Tipo di contenitore</u>	<u>Funzione di uscita</u>	<u>Tipo di cavo</u>	<u>Codice del prodotto</u>
Rettangolare in miniatura	NA	2 m, PVC	M Q A1 EX
Rettangolare in miniatura	NC	2 m, PVC	M Q C1 EX
Rettangolare in miniatura	S	2 m, PVC	M Q S1 EX

Caratteristiche di uscita

Uscita	
MQA1EX	NA
MQC1EX	NC
MQS1EX	S
Portate del contatto	
Max tensione di commutaz. MQA1EX, MQC1EX MQS1EX	230 V AC/DC 150 V AC/DC
Max corrente di commutaz. MQA1EX, MQC1EX MQS1EX	0,75 A 0,25 A
Max potenza di commutaz. MQA1EX, MQC1EX MQS1EX	10 VA 5 VA

Caratteristiche generali

Distanza di scatto	Riferimento a tabella Distanze di scatto
Unità magnetica associata	Riferimento a tabella Distanze di scatto
Temperatura di funzionamento	-20 a +60 °C
Grado di protezione	IP 67
Contenitore	
Dimensioni	37 x 16 x 8,3 mm
Materiale	Polipropilene autoestinguente con 30% in fibra di vetro
Approvazioni	ATEX
Marcatura CE	Presente

Distanze di scatto

Unità magnetiche	CL1	CL2	CL3	CL4
MQA1EX, MQS1EX	10	15	22	35
MQC1EX	7/2*	13/5*	17/7*	30/15*

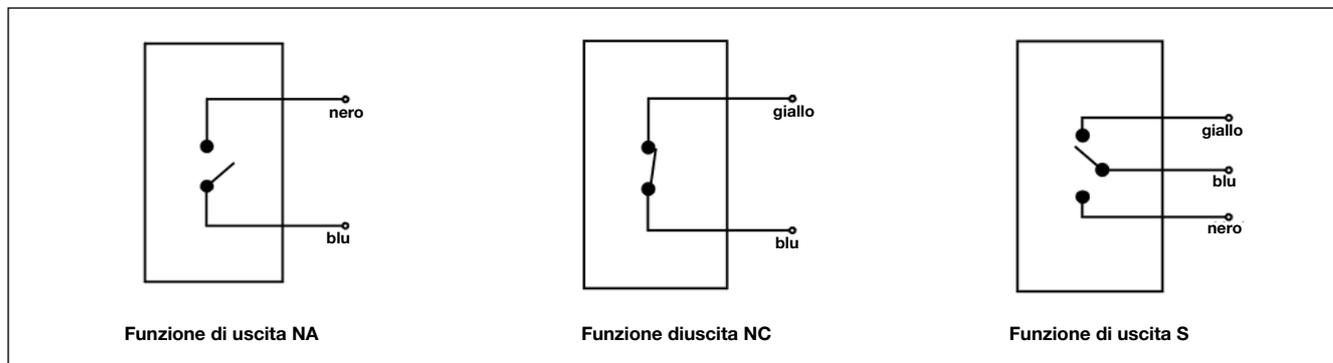
Le distanze sono espresse in millimetri (mm)

xx/xx: distanza di scatto (per tutte le funzioni di uscita);

xx/xx*: distanza di rilascio.

Esternamente alla gamma di valori riportati, il sensore mantiene lo stato iniziale.

Schemi di collegamento



Dimensioni

