

Capteurs magnétiques Capteurs pour environnements explosifs Série M Atex - Encapsulé

CARLO GAVAZZI



- Boîtier rectangulaire plastique
- Encapsulé, fonctions de sortie NO, NF ou NO/NF
- Câble PVC
- Conformément à la norme EN 60079-0 et 60079-18
- Certifié ATEX



Description du produit

Ces produits ont été élaborés et approuvés pour être utilisés dans des environnements explosifs, appliquant les méthodes de protection, selon la norme EN 60079-0 normative (matériel électrique pour atmosphères

explosives. Exigences générales) et EN 60079-18 (Encapsulage «m»). Les capteurs magnétiques M sont dans la catégorie 2, pour la zone 1 ou 2 (gaz), 21 ou 22 (poussière).

Référence

M Q A1 EX

Type _____
Type du boîtier _____
Type de contact _____
Certifié ATEX _____

Marquage Atex

Pour les Directives 94/9/CE (ATEX), les produits sont marqués:



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

Marquage suivant la directive ATEX: **II 2 G ou II 2 D**

- **II**: groupe, elle identifie l'industrie.
- **2**: catégorie de niveau de protection élevé, permettant l'utilisation dans les zones où une atmosphère explosive est susceptible de se présenter en fonctionnement normal (zone 1 et 21, couvrant également les zone 2 et 22).
- **G**: présence de gaz, vapeurs et brouillards (zone 1).
- **D**: présence de poussières (zone 21).
- **Ex**: produit réalisé pour une utilisation dans des environnements explosifs.
- **mb**: niveau de protection pour l'encapsulage. L'appareil n'est pas susceptible de causer d'allumage en fonctionnement normal et dans les conditions d'échec défini.
- **IIC**: groupe de gaz explosifs (hydrogène/acétylène, vaut aussi pour les groupes Propane-IIA et IIB-éthylène).
- **IIIC**: groupe de poussières (poussières conductrices, vaut aussi pour le groupe IIIA particules combustibles en suspension et IIIB- poussières non conductrices).
- **T5**: température de surface maximale 100°C (gaz ou vapeur d'allumage, température > 100°C).
- **T 100°C, IP67**: degré max de la température en surface et de la protection, en ce qui concerne la présence de poussières explosibles.
- **Gb, Db**: niveau de protection du matériel respectivement pour les gaz et les poussières, selon EN60079-0. Équipement avec un niveau élevé de protection, qui n'est pas source d'allumage en fonctionnement normal ou pendant des dysfonctionnements possibles.

Tableau de sélection

Type du boîtier	Fonction de sortie	Câble	Référence
Rectangulaire, miniature	NO	2 m, PVC	M Q A1 EX
Rectangulaire, miniature	NF	2 m, PVC	M Q C1 EX
Rectangulaire, miniature	NO/NF	2 m, PVC	M Q S1 EX

Caractéristiques de sortie

Sortie	
MQA1EX	NO
MQC1EX	NF
MQS1EX	NO/NF
Contacts	
Tension max. de commutation MQA1EX, MQC1EX MQS1EX	230 V CA/CC 150 V CA/CC
Courant max. de commutation MQA1EX, MQC1EX MQS1EX	0,75 A 0,25 A
Puissance max. de commut. MQA1EX, MQC1EX MQS1EX	10 VA 5 VA

Caractéristiques générales

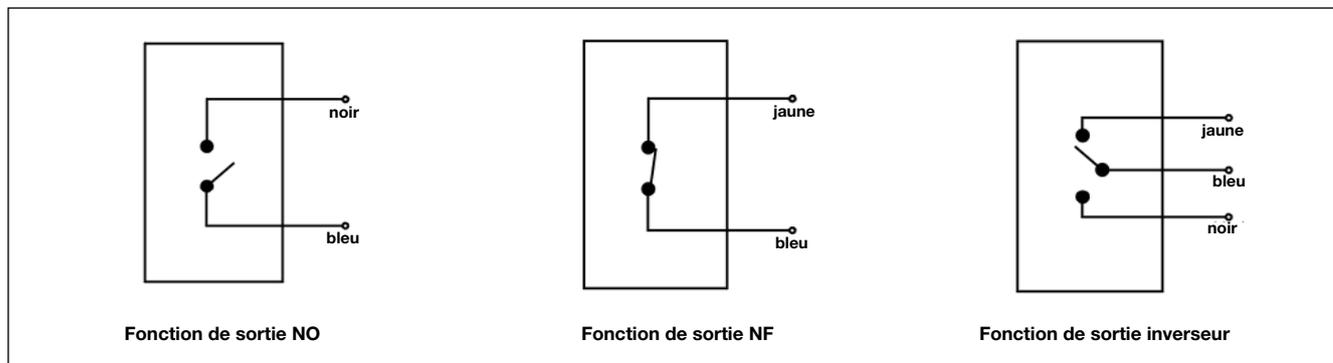
Distance de fonctionnement	Se référer à la table Distance de fonctionnement
Unité magnétique préconisée	Se référer à la table Distance de fonctionnement
Température de fonctionnem.	-20 à +60 °C
Indice de protection	IP 67
Boîtier	
Dimensions	37 x 16 x 8,3 mm
Matériau	Polypropylène auto-extinguible avec 30% fibre de verre
Homologation	ATEX
Marquage CE	Oui

Distance de fonctionnement

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

Les distances sont spécifiées en millimètres (mm)
xx/xx: distance de fonctionnement (pour toutes les fonctions de sortie); **xx/xx***: distance de relèvement.
 Au dehors de la gamme mentionnée au dessus, le capteur maintient l'état initial.

Schémas de câblage



Dimensions

