

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

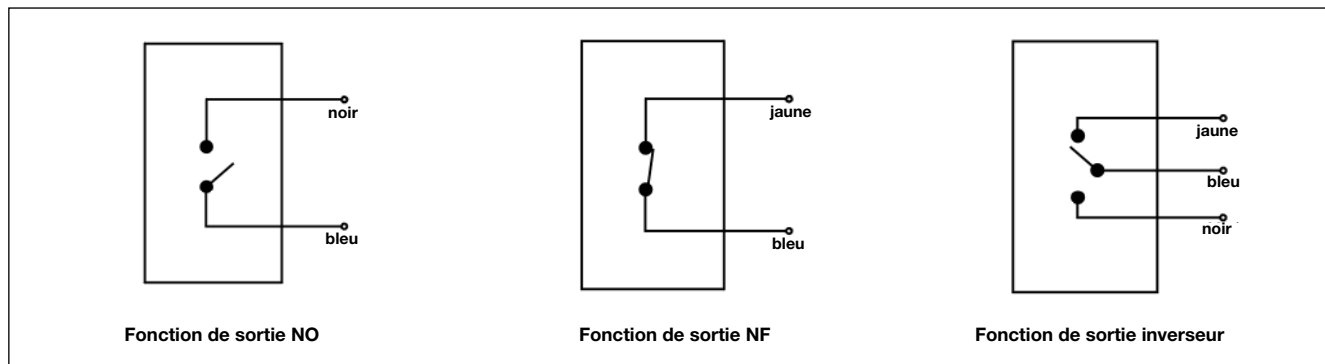
| | |
|------------------------------------|--|
| Distance de fonctionnement | Se référer à la table Distance de fonctionnement |
| Unité magnétique préconisée | Se référer à la table Distance de fonctionnement |
| Température de fonctionnem. | -20 à +60 °C |
| Indice de protection | IP 67 |
| Boîtier | |
| 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

