

Capteurs magnétiques Capteurs pour environnements explosifs Série FS Atex - Encapsulé

CARLO GAVAZZI



- Boîtier cylindrique, acier inoxydable AISI 303
- Commutation frontale
- Encapsulé, fonction de sortie NO
- Câble PUR sans halogène ou câble silicone
- Conformément à la norme EN 60079-0 et EN 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 FS sont dans la catégorie 2, pour la zone 1 ou 2 (gaz), 21 ou 22 (poussière).

Référence

FS Q A2 B01 SL EX

Type _____
 Type du boîtier _____
 Type de contact _____
 Protection du câble _____
 Matériau du câble _____
 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	Protection du câble	Câble	Référence
Cylindrical, AISI 303	NO	Gaine spirale gris	2m, silicone	FS Q A2 B01 SL EX
Cylindrical, AISI 303	NO	-	2m, PUR sans halogène	FS Q A2 HF EX

Caractéristiques de sortie

Sortie	NO
Contacts	
Tension max. de commutation	250 VCA
Courant max. de commutation	3 A
Puissance max. de commutation	100 VA

Distance de fonctionnement

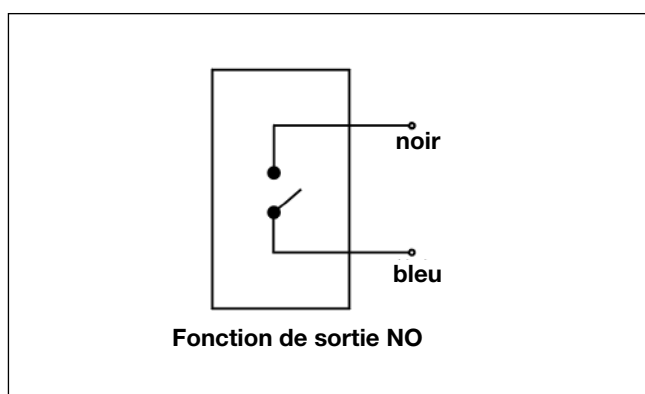
Aimants	CL20S3	CL90
FSQA2B01SLEX	8	30
FSQA2HFEX	8	30

Les distances sont spécifiées en millimètres (mm)
xx: distance de fonctionnement (pour toutes les fonctions de sortie).

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 fonctionnement	-20 à +60 °C
Indice de protection	IP 67 IP 66 (FSQA2HFEX)
Boîtier	
Diamètre	PG 13.5 mm
Matériau	Acier inoxydable AISI 303
Homologation	ATEX
Marquage CE	Oui

Schéma de câblage



Dimensions

