

Capteurs magnétiques Capteurs de niveau pour environnements explosifs Série ILM Atex - Encapsulé

CARLO GAVAZZI



- Boîtier sphérique ou cylindrique, acier inoxydable AISI316
- Encapsulé, fonctions de sortie NO ou NO/NF
- Câble PVC ou câble silicone
- 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 ILM sont dans la catégorie 2, pour la zone 1 ou 2 (gaz), 21 ou 22 (poussière).

Référence

ILM AO C SL EX

Type _____
 Type de contact _____
 Type de flotteur _____
 Type 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 de flotteur	Fonction de sortie	Type du câble	Référence
Cylindrique, acier inoxydable AISI 316	NO	2 m, silicone	ILM A2 C SL EX
Sphérique, acier inoxydable AISI 316	NO	2 m, silicone	ILM A2 S SL EX
Cylindrique, acier inoxydable AISI 316	NO/NF	2 m, PVC	ILM S2 C EX
Sphérique, acier inoxydable AISI 316	NO/NF	2 m, PVC	ILM S2 S EX

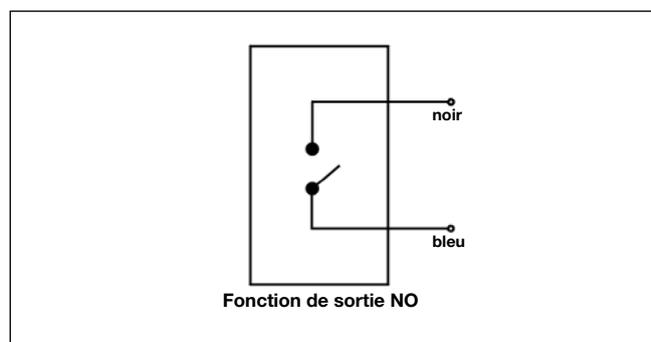
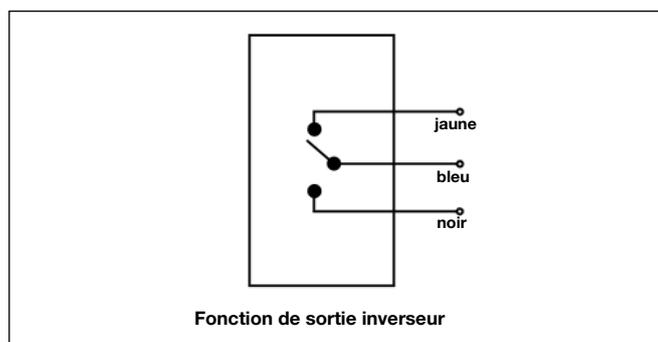
Caractéristiques de sortie

Sortie	ILMA2 ILMS2	Normalement ouvert NO/NF
Contacts		
Fonction de sortie NO		
Tension max de commutation	250 VCA/CC	
Courant max de commutation	3 A	
Puissance max de commut.	100 VA	
Fonction de sortie CO		
Tension max de commutation	230 VCA/CC	
Courant max de commutation	1 A	
Puissance max de commut.	60 VA	

Caractéristiques générales

Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Degré de protection	IP 68 (sortie câble: IP67)
Flotteur	
Diamètre	Ø 53 mm
ILMxxS	45 x 55 mm
ILMxxC	Acier inoxydable AISI 316
Matériau	
Forme	
ILMxxS	Sphérique
ILMxxC	Cylindrique
Poids spécifique min. du liquide	0,75 kg/dm ³
Pression maximale	20 Kg/cm ²
Homologation	ATEX
Marquage CE	Oui

Schémas de câblage



Dimensions

