

Capteurs magnétiques Capteurs de niveau pour environnements explosifs Série ILM Atex - Sécurité intrinsèque



- Boîtier sphérique ou cylindrique, acier inoxydable AISI316
- Sécurité intrinsèque, fonctions de sortie NO ou NO/NF
- Câble PVC ou câble silicone
- Conformément à la norme EN 60079-0 et 60079-11
- Certifié ATEX



Description du produit

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

atmosphères explosives. Exigences générales) et EN 60079-11 (Sécurité intrinsèque "i"). Les capteurs magnétiques ILM sont dans la catégorie 1, pour la zone 0, 1 ou 2 (gaz), 20, 21 ou 22 (poussière).

Référence

ILM A0 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 1G Ex ia IIC T6 Ga
 II 1D Ex ia IIIC T 100°C Da IP67

Marquage suivant la directive ATEX: **II 1 G ou II 1 D**

- **II**: groupe, elle identifie l'industrie.
- **1**: catégorie de protection très élevée, permettant une utilisation dans les zones où une atmosphère explosive est permanente (zone 0 et 20, couvrant également zone 1, 21, 2 et 22).
- **G**: présence de gaz, vapeurs et brouillards.
- **D**: présence de poussières.
- **Ex**: produit réalisé pour une utilisation dans des environnements explosifs.
- **ia**: niveau de protection de sécurité intrinsèque. L'énergie d'allumage (thermique, mécanique, chimique etc...) n'est pas assez importante pour créer une explosion, même au-delà de 2 défauts.
- **IIC**: groupe de gaz explosifs avec une énergie d'inflammation minimale de 0,02 mJ (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).
- **T6**: température de surface maximale 85°C (gaz ou vapeur d'allumage, température > 85°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.
- **Ga, Da**: 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, pendant des dysfonctionnements possibles ou rarissimes.

Tableau de sélection

Type de flotteur	Fonction de sortie	Type du câble	Référence
Cylindrique, acier inoxydable AISI 316	NO	2 m, silicone	ILM A0 C SL EX
Sphérique, acier inoxydable AISI 316	NO	2 m, silicone	ILM A0 S SL EX
Cylindrique, acier inoxydable AISI 316	NO/NF	2 m, PVC	ILM S0 C EX
Sphérique, acier inoxydable AISI 316	NO/NF	2 m, PVC	ILM S0 S EX

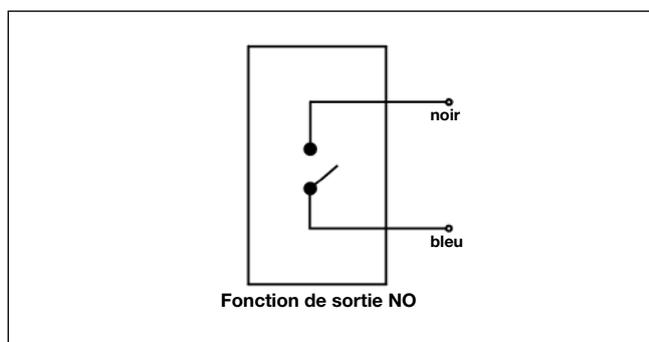
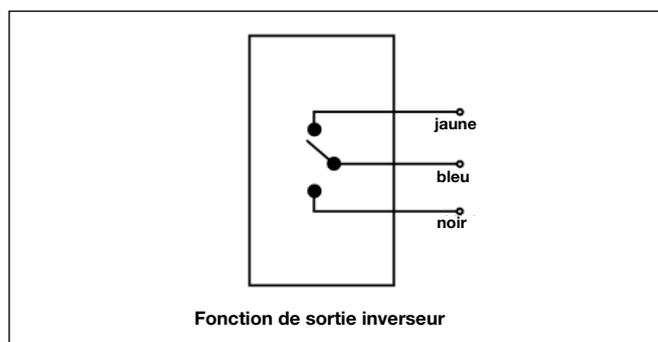
Caractéristiques de sortie

Sortie	ILMA0 ILMS0	Normalement ouvert NO/NF
Contacts Tension max de commutation Courant max de commutation		30 V CA/CC 120 mA

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

