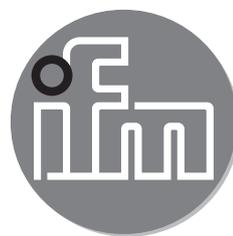




ifm electronic



Notice d'utilisation

Connecteurs M12 pour les zones Ex i

ecomat 400[®]

ENCXXA

FR

Notice d'utilisation (partie concernant la sécurité / la protection Ex) Instructions pour l'emploi sûr dans les zones à risque d'explosion

Fonctionnement et caractéristiques

- Emploi dans les zones à risque d'explosion selon la classification

II 1G	groupe II, catégorie 1G, appareils pour l'atmosphère gazeuse
II 2G	groupe II, catégorie 2G, appareils pour l'atmosphère gazeuse

Les exigences des normes CEI60079-0 et CEI60079-11 sont respectées.

- Emploi dans les zones à risque d'explosion selon la classification

II 1D	groupe II, catégorie 1D, appareils pour l'atmosphère poussiéreuse
--------------	---

Les exigences des normes CEI60079-0 et CEI60079-11 sont respectées.

Certificat d'examen CE de type

BVS 11 ATEX E 009 X

Certificat d'examen CEI Ex de type

IECEX BVS 11.0002 X

- Marquage

 II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -25...80°C
 II 2G Ex ia IIC T6 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da comme alternative
 II 1D Ex ia IIIB T85°C Da
 II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -25...90°C
 II 2G Ex ia IIC T5 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T95°C Da comme alternative
 II 1D Ex ia IIIB T95°C Da

- Raccordement seulement aux circuits en sécurité intrinsèque qui ne dépassent pas les valeurs maximales suivantes :

Ui	30 V DC
Ii	1 A
Pi groupe II	1 W

Pi groupe IIIB	1 W
Pi groupe IIIC	550 mW (pour Ta max. 90°C) 650 mW (pour Ta max. 70°C) 750 mW (pour Ta max. 40°C)

- Inductance (Li) et capacité (Ci) effectives internes maximales

Li	2 µH/m
Ci	0,1 nF/m

Montage / Mise en service

Les connecteurs M12 ne doivent être montés, raccordés et mis en service que par du personnel compétent. Le personnel doit connaître les classes de protection, les règlements et dispositions concernant les appareils en zones à risque d'explosion.

Vérifier si la classification (voir " Marquage " ci-dessus et le marquage sur les connecteurs M12) est appropriée pour l'application.

FR

Remarques sur l'installation / Montage

- Respecter les règlements et dispositions nationaux.
- Les règlements d'installation applicables doivent être respectés.
- Les connecteurs M12 doivent être protégés contre les fortes charges électrostatiques.
- Assurer une protection efficace des connecteurs M12 contre l'endommagement.
- Les câbles doivent être posés de façon fixe et protégés efficacement contre l'endommagement.
- Si deux circuits en sécurité intrinsèque sont raccordés, la tension différentielle ne doit pas dépasser la valeur de 30 V.
- Des fins de câble non raccordées doivent être raccordées à une boîte de raccordement d'une protection d'au moins IP 20 ou être raccordées à l'extérieur de la zone à risque d'explosion.
- Pour les données techniques voir la fiche technique.

Conditions spécifiques pour un fonctionnement sûr

- Si le connecteur est utilisé dans les zones qui exigent des appareils de la catégorie 1G, 1D ou 2D, les connecteurs et les câbles doivent être montés de sorte qu'ils excluent les fortes charges électrostatiques.
- Si plusieurs circuits en sécurité intrinsèque séparés sont raccordés au connecteur femelle, le câble doit être protégé efficacement contre un endommagement.

Maintenance / Réparation

Le produit ne doit pas être modifié, aucune réparation n'est possible. En cas de défaut contacter le fabricant.

Vous pouvez demander les fiches techniques ou les certificats d'examen CE de type au fabricant, si besoin est.