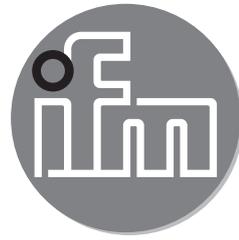




ifm electronic



**Notice d'utilisation**  
**Connecteurs femelles pour le raccordement de circuits en**  
**sécurité intrinsèque**

**E10\*\*A**

**FR**

**Notice d'utilisation (partie relative à la sécurité ATEX)**  
**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).  
Les exigences des normes EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26 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 EN 60079-0 et EN 61241-11 sont respectées.  
Certificat d'examen CE de type

**BVS 05 ATEX E106**

- Marquage

 II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20°C ... +80°C

 II 1D Ex ia IIIB T85°C Da Ta: -20°C ... +80°C  
comme alternative

 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da  
Ta selon le tableau " Somme des puissances des circuits de courant "

**Montage / Mise en service**

Les connecteurs femelles ne doivent être montés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. 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 le connecteur femelle) est appropriée pour l'application.

- Raccordement seulement aux circuits certifiés en sécurité intrinsèque.  
Plusieurs circuits en sécurité intrinsèque peuvent être raccordés aux connecteurs femelles. La somme des tensions d'un ou plusieurs circuits en sécurité intrinsèque ne doit pas dépasser la valeur suivante :

**$U_{total} \text{ max.} = 60 \text{ V (valeur de crête)}$**

Pour le groupe de substances IIIC  
Somme des puissances des circuits de courant :

Température ambiante max. [°C]	40	70	80
Puissance admissible [mW]	750	650	550

## Remarques sur l'installation / Montage

- Respecter les règlements et dispositions nationaux.
- Eviter les charges statiques sur des produits en plastique et câbles.
- Assurer une protection efficace des connecteurs femelles contre l'endommagement.
- Les câbles raccordés doivent être posés de façon fixe et protégés efficacement contre l'endommagement (résistance à la traction réduite selon EN 60079-0 A2.3.2).
- Les connecteurs femelles ne sont pas appropriés pour le montage dans les parois séparant la zone 0 et la zone 1.
- Les règlements d'installation applicables (par ex. EN 60079-14) doivent être respectés.
- Des câbles avec les diamètres suivants peuvent être raccordés aux connecteurs femelles respectifs.

Référence	Diamètre extérieur de câble admissible
E1001A	10 ... 12 mm
E1002A	6 ... 8 mm
E1003A	6 ... 8 mm
E1004A	6 ... 8 mm

## Conditions particulières pour un fonctionnement sûr

- Les connecteurs femelles ne sont appropriés que pour le raccordement de circuits en sécurité intrinsèque.

## 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 (voir couverture / verso).