

ifm electronic



Notice d'utilisation

(partie concernant la protection Ex) pour connecteurs M12
selon la directive de l'UE 2014/34/UE annexe VIII (ATEX)
groupe II, catégorie 3G/2D

FR

ecomat 400

EVCXXA

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 3G** (Groupe II, catégorie 3G, appareils pour l'atmosphère gazeuse). Les exigences de la norme EN 60079-15 sont respectées.
- Emploi dans les zones à risque d'explosion selon la classification **II 2D** (Groupe II, catégorie 2D, appareils pour l'atmosphère poussiéreuse). Les exigences des normes CEI 60079-0 et CEI 60079-31 sont respectées.
- Certificat du composant CE

BVS 08 ATEX E 109 U

- Certificat du composant CEI Ex

IECEX BVS 08.0041 U

- Marquage

 II 3G Ex nA IIC Gc (voir le tableau Plage de température ambiante)

 II 2D Ex tb IIIC Db IP65/IP67

Plage de température ambiante

-20...60 °C	pour câbles de raccordement avec connecteur mâle M12 soudé et connecteurs femelles M12 soudés
-------------	---

Montage / Mise en service

Les connecteurs M12 doivent être montés, raccordés et mis en service 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 le connecteur M12) est appropriée pour l'application.

Remarques sur l'installation / Montage

- Respecter les règlements et dispositions nationaux.
- Eviter les charges statiques sur les produits en plastique et sur les câbles.
- Assurer une protection efficace des connecteurs M12 contre l'endommagement.
- Les câbles doivent être posés de façon fixe et protégés efficacement contre l'endommagement.
- Les règlements d'installation applicables doivent être respectés.
- Pour les données techniques voir la fiche technique.
- Eviter un rayonnement direct avec de fortes composantes UV (lumière du soleil), monter l'appareil à un emplacement protégé.

- Les connecteurs M12 ne doivent être ouverts ou fermés que dans un environnement suffisamment propre.
- Les connecteurs doivent toujours être fermés avec un pendant (élément M12 opposé). Ils ne doivent rester ouverts dans l'application sur le terrain que brièvement durant les interventions.

Conditions spécifiques pour un fonctionnement sûr

- Les connecteurs M12 ont été testés selon table 8 de l'EN60079-0 / table 5 de l'EN 61241-0 pour le groupe II et un faible risque mécanique avec une énergie d'impact de 4 joules.
- Ne pas séparer les connecteurs sous tension.
- Fixer le connecteur en serrant l'écrou suffisamment. Couple de serrage env. 1,2 Nm jusqu'à 1,5 Nm. Ce couple de serrage est atteint comme suit :
 - Serrer l'écrou moleté à la main (0,4 jusqu'à 0,5 Nm).
 - Ensuite ajouter une rotation de 3 crantages à l'aide d'une clé de cote sur plat 14.
- Le connecteur est conforme aux exigences des connecteurs M12 selon la norme EN 61076-2-101. Le pendant doit également être conçu selon cette norme.
- Pour les marquages non indiqués sur le produit, consulter la notice d'utilisation.

Maintenance / Réparation

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

Si besoin, le fabricant peut vous fournir les fiches techniques, les certificats de composant CE ou les certificats de composant CEI Ex.