

Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation en tension et alimentation électrique

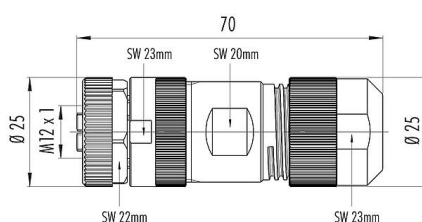


Description du produit	M12-K Connecteur femelle, Contacts: 4+PE, 8,0-13,0 mm, non blindé, pince à visser, IP67, UL
Zone	M12-K série 824
Référence produit	99 0700 29 05

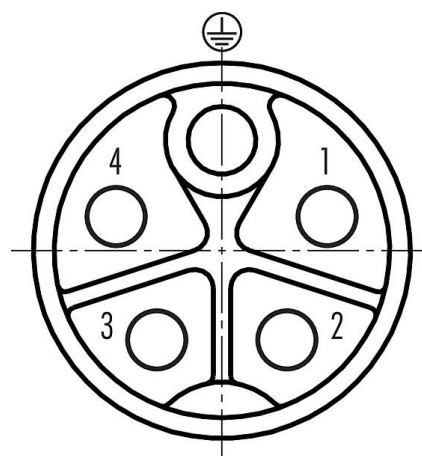
Illustration



Dessin coté



Disposition des contacts (Côté plug-in)



Vous trouverez le dessin des composants et les instructions de montage en page suivante.

Données techniques

Caractéristiques générales

Référence	99 0700 29 05
Design du connecteur	Connecteur femelle
Version	Connecteur femelle droite
Verrouillage du connecteur	visser
Connexion	pince à visser
Indice de protection	IP67
Aire de section transversale	max. 1,50 mm ² avec embout / max. 2,50 mm ² sans embout / 16 avec embout / AWG 14 sans embout
Passage de câble	8,0-13,0 mm
Plage de températures de/à	-40 °C / 85 °C
Durée de vie mécanique	> 100 Cycles d'accouplement
Poids (g)	49,01
Numéro de tarif douanier	85369010

Caractéristiques électriques

Tension nominale	630 V
Tension de choc nominale	6000 V
Tension de choc nominale UL	6000 V
Courant nominal (40 °C)	12,0 A
Résistance d'isolation	> 10 ¹⁰ Ω
Degré d'encrassement	3
Catégorie de surtension	III
Groupe de matériau isolant	I

Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation en tension et alimentation électrique



Description du produit	M12-K Connecteur femelle, Contacts: 4+PE, 8,0-13,0 mm, non blindé, pince à visser, IP67, UL
Zone	M12-K série 824
Référence produit	99 0700 29 05

Conformité CEM	non blindé
----------------	------------

Matériaux

Matériau du boîtier	PA
Matériau du corps de contact	PA (UL94 V-0)
Matériau du contact	CuZn (laiton)
Revêtement du contact	Au (or)
REACH SVHC	CAS 7439-92-1 (Lead)
Numéro SCIP	598e11bc-aa3b-43b2-9bf7-7ef535317e2c

Autorisation / approbations

Admissions	UL
------------	----

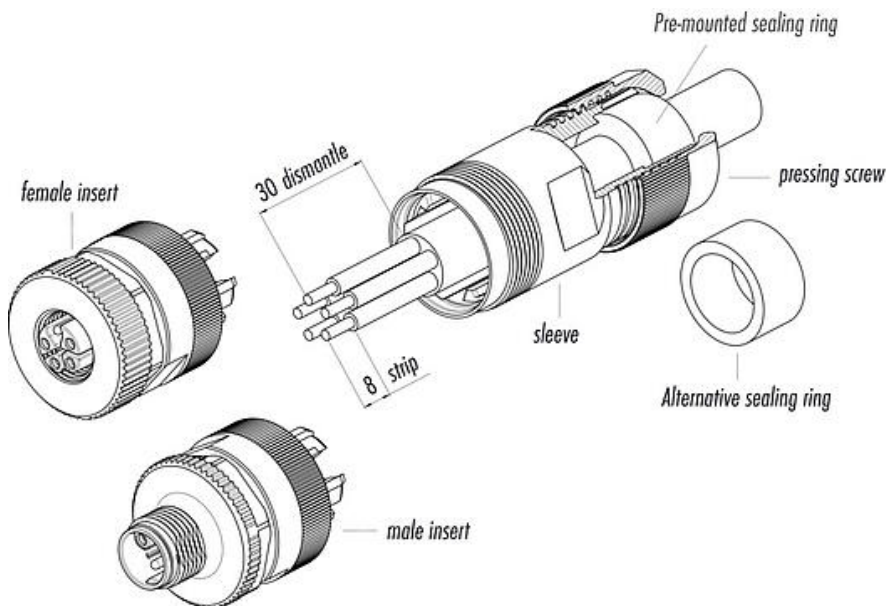
Classifications

eCl@ss 11.1	27-44-01-02
ETIM 7.0	EC002635

Déclarations de conformité

Directive basse tension	2014/35/EU (EN 60204-1:2018;EN 60529:1991)
-------------------------	--

Instructions de montage



1. Clamp out screws until bores for single wires are completely free.
2. Push pressing screw, suitable seal and sleeve individually on cable.
Attention: Change the pre-mounted sealing ring against the alternative sealing ring when cable diameter is bigger than 10.5 mm.
3. Dismantle cable.
4. Strip single cores and twist single wires.
5. Insert single wires into the holes and tighten clamping screws (0.4 Nm).
7. Screw contact insert onto the sleeve.
8. Screw and tighten pressing screw (max. 2.0 Nm).

Recommendation: Secure contact insert against unintentional unmating as required and necessary.

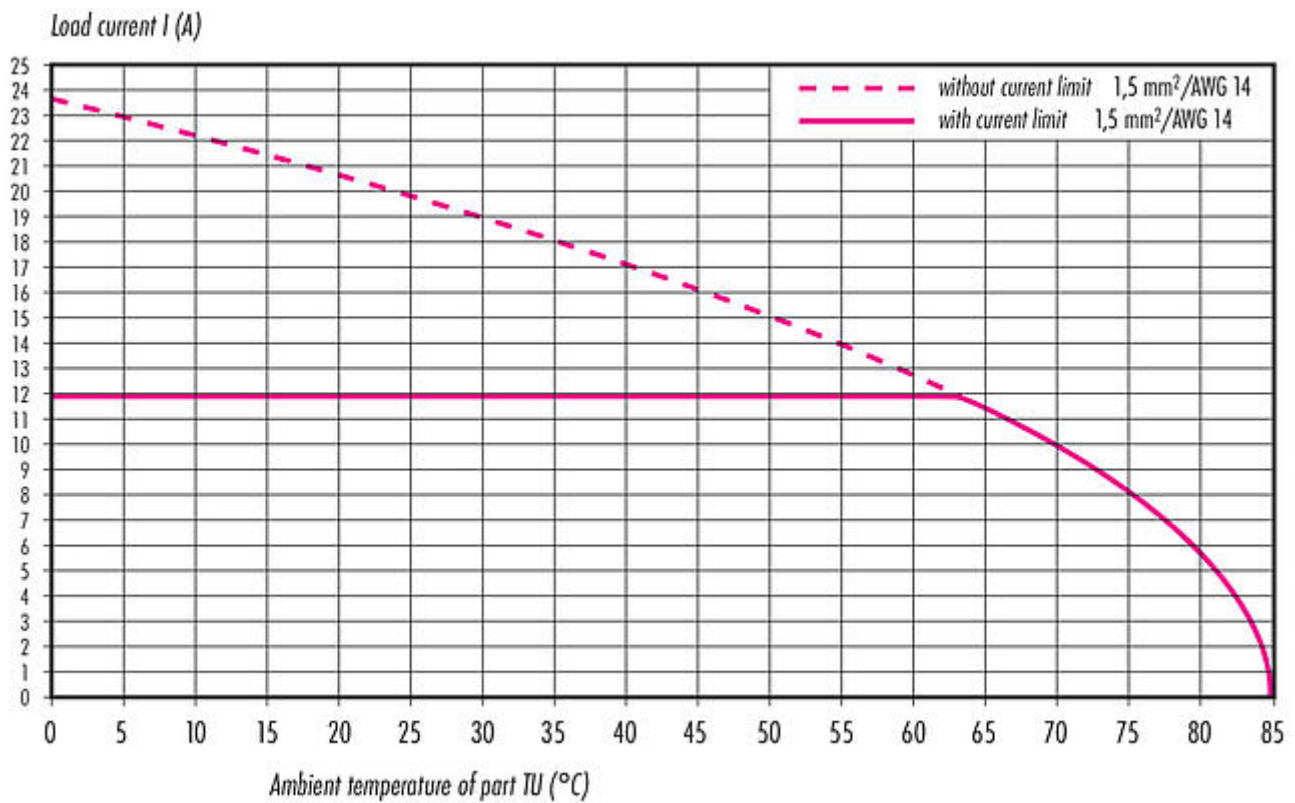
Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation en tension et alimentation électrique



Description du produit	M12-K Connecteur femelle, Contacts: 4+PE, 8,0-13,0 mm, non blindé, pince à visser, IP67, UL
Zone	M12-K série 824
Référence produit	99 0700 29 05

Courbe de déclassement



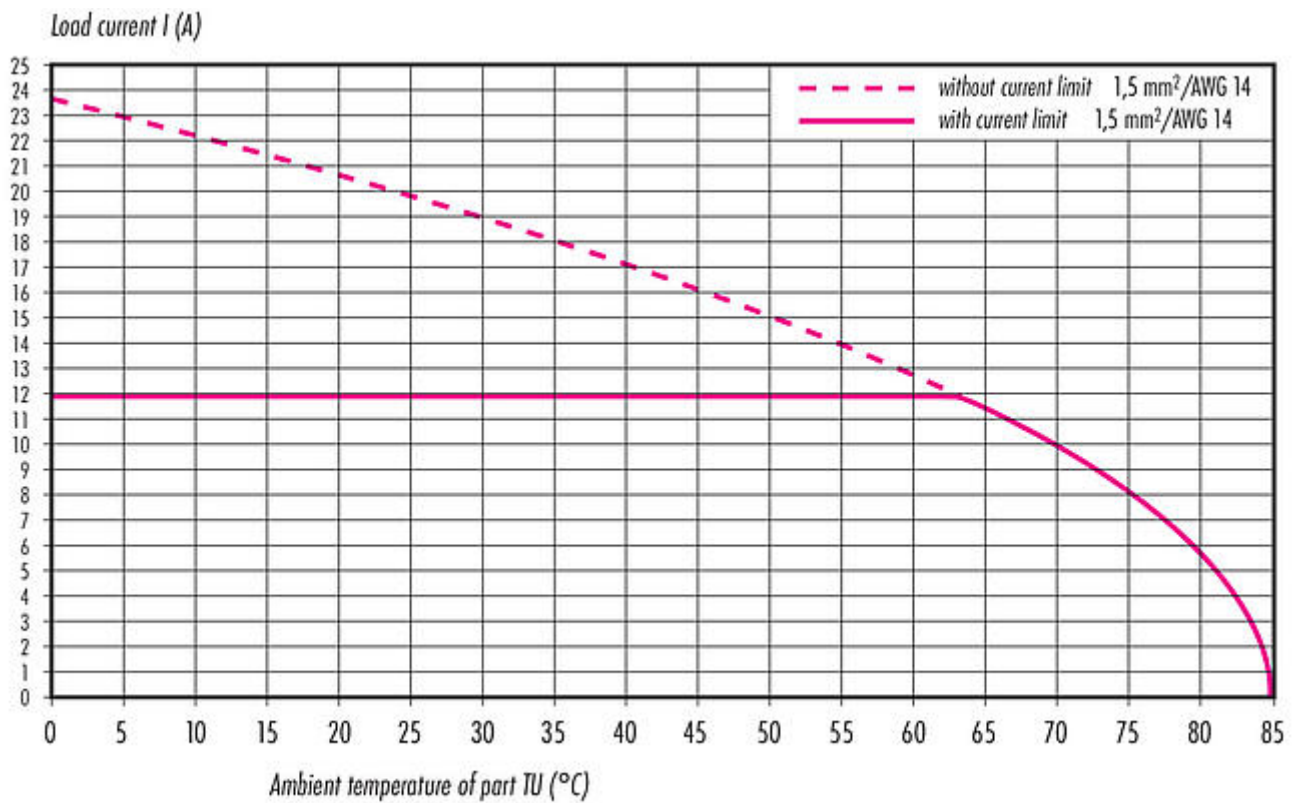
Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation en tension et alimentation électrique



Description du produit	M12-K Connecteur femelle, Contacts: 4+PE, 8,0-13,0 mm, non blindé, pince à visser, IP67, UL
Zone	M12-K série 824
Référence produit	99 0700 29 05

Courbe de déclassement

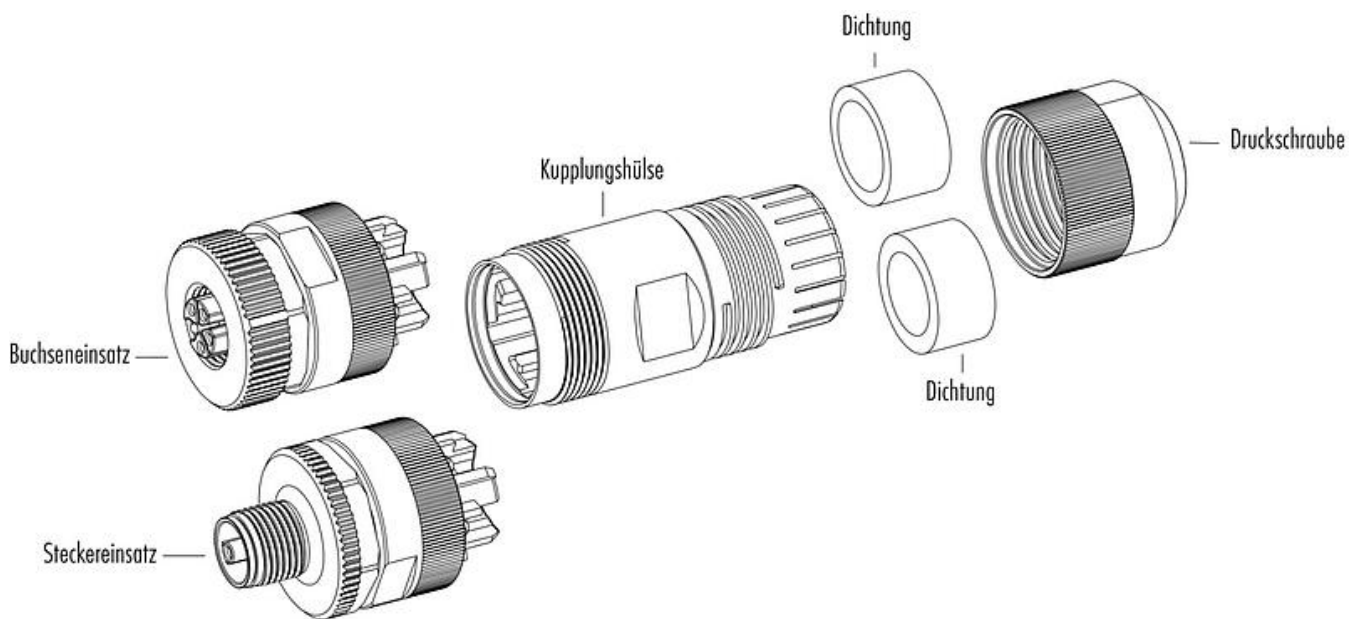


Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation en tension et alimentation électrique

Description du produit	M12-K Connecteur femelle, Contacts: 4+PE, 8,0-13,0 mm, non blindé, pince à visser, IP67, UL
Zone	M12-K série 824
Référence produit	99 0700 29 05

Dessin des composants



Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation en tension et alimentation électrique



Description du produit	M12-K Connecteur femelle, Contacts: 4+PE, 8,0-13,0 mm, non blindé, pince à visser, IP67, UL
Zone	M12-K série 824
Référence produit	99 0700 29 05

Security notices

Le connecteur ne doit pas être branché ou débranché sous charge. Le non-respect et l'utilisation inappropriée peuvent entraîner des dommages corporels.

Les connecteurs ont été développés pour des applications dans l'ingénierie des usines, le contrôle et la construction d'équipements électriques. Il incombe à l'utilisateur de vérifier si les connecteurs peuvent également être utilisés dans d'autres domaines d'application.

Pour éviter l'ouverture involontaire du connecteur, lorsqu'il est utilisé dans des circuits dont la tension est dangereuse au toucher, le fil entre le boîtier et la tête du connecteur doit être fixé avec un adhésif cyanoacrylate approprié. Ceci ne s'applique pas aux connecteurs utilisés dans les circuits SELV et PELV selon la norme IEC 61140 (EN 61140, VDE 0140-1).

Les connecteurs utilisés dans des circuits dont la tension est dangereuse pour le toucher ne peuvent être installés et utilisés que par des personnes ayant une formation en électrotechnique ou sous leur supervision, en tenant compte des réglementations et normes applicables.

Des précautions de sécurité appropriées doivent être prises par l'utilisateur pour s'assurer que le connecteur ne peut pas être débranché accidentellement.

Les connecteurs avec une protection de boîtier IP67 et IP68 ne sont pas adaptés à une utilisation sous l'eau. En cas d'utilisation à l'extérieur, les connecteurs doivent être protégés séparément contre la corrosion. Pour plus d'informations sur les degrés de protection IP, veuillez vous référer au centre de téléchargement "Informations techniques".

Pour verrouiller le connecteur du câble avec le connecteur de l'appareil, la bague fileté est serrée "à la main" (environ 60 cNm).

Dans le cas de connecteurs de câbles avec une bague fileté métallique, il est impératif d'assurer une connexion avec le contact de protection PE du connecteur de l'appareil. Les câbles de connexion entre les connecteurs de l'appareil qui ne sont pas reliés au contact PE ne sont pas autorisés. L'utilisateur doit assurer une connexion continue du conducteur de terre de protection.