

Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation & puissance

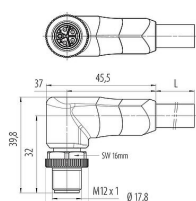


Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4+PE, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL 2238, PUR, noir, 5 x 2,50 mm², 5 m
Zone	M12-K
Codage	K-codé
Série	824
Référence produit	77 0677 0000 50505-0500

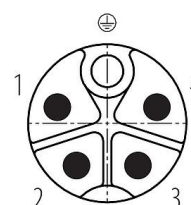
Illustration



Dessin coté



Disposition des contacts (Côté plug-in)



- 1 *black*
- 2 *black*
- 3 *black*
- 4 *black*
- PE *yellow/green*

Tolérance de longueur de câble

<i>cable length</i>	<i>tolerance</i>
≥ 0,10 m	+ 0,03 m
≥ 0,20 m	+ 0,04 m
≥ 0,50 m	+ 0,07 m
≥ 1,00 m	+ 0,10 m
≥ 2,00 m	+ 0,15 m
≥ 5,00 m	+ 0,20 m
≥ 10,0 m	+ 0,25 m
≥ 20,0 m	+ 0,35 m

Données techniques

Caractéristiques générales

Référence	77 0677 0000 50505-0500
Design du connecteur	Connecteur mâle coudé
Codage	K-codé
Longueur du câble	5 m (Standard 2 m et 5 m. D'autres longueurs sont possibles sur demande.)
Version	Connecteur d'angle mâle
Verrouillage du connecteur	visser
Connexion	surmoulé sur le câble
Indice de protection	IP68
Section de raccordement	2,50 mm ² / AWG 14
Plage de températures de/à	-40 °C / 90 °C
Durée de vie mécanique	> 100 Cycles d'accouplement
Poids (g)	1267

Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation & puissance



Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4+PE, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL 2238, PUR, noir, 5 x 2,50 mm², 5 m
Zone	M12-K
Codage	K-codé
Série	824
Référence produit	77 0677 0000 50505-0500

Numéro de tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE/USA

Caractéristiques électriques

Tension nominale	630 V
Tension de choc nominale	6000 V
Courant nominal (40 °C)	16,0 A
Résistance d'isolation	> 10 ¹⁰ Ω
Degré d'encrassement	3
Catégorie de surtension	III
Groupe de matériau isolant	I
Conformité CEM	non blindé

Matériaux

Matériau du boîtier	PA
Matériau du corps de contact	PA
Matériau du contact	CuZn (laiton)
Revêtement du contact	Au (or)
Matériel de verrouillage	CuZn (laiton)
REACH SVHC	None (No pollutants)
Numéro SCIP	SCIP-number not available

Spécifications du câble - Structure du câble

Diamètre de câble	9,7 mm
Section transversale	5 x 2,50 mm ²
Matériau de la gaine	PUR
Isolation du toron	PP
Structure du toron	141 x 0,15 mm
Couleur du câble	noir

Spécifications du câble - Propriétés électriques

Résistance du conducteur	8 Ω/Km (20°C)
--------------------------	---------------

Spécifications du câble - Propriétés mécaniques

Rayon de courbure de câble fixe	min. 5 x Ø
Rayon de courbure de câble mobile	min. 10 x Ø
Cycles de flexion	> 4 millions
Accélération admissible	10 m/s ²
Déplacement horizontal	5 m/s ² -> 5 m
Déplacement vertical	5 m/s ² -> 5 m

Fiche produit

Technologie d'automatisation - alimentation & puissance



Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4+PE, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL 2238, PUR, noir, 5 x 2,50 mm², 5 m
Zone	M12-K
Codage	K-codé
Série	824
Référence produit	77 0677 0000 50505-0500

Spécifications du câble - Propriétés thermiques

Plage de temp. câble en mouvem. de/à	-30 °C / 90 °C
Plage de temp. câble fixe de/à	-50 °C / 90 °C

Spécifications du câble - Autres caractéristiques

Sans halogène	oui
---------------	-----

Autorisation / approbations

Admissions	UL 2238
------------	---------

Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4+PE, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL 2238, PUR, noir, 5 x 2,50 mm², 5 m
Zone	M12-K
Codage	K-codé
Série	824
Référence produit	77 0677 0000 50505-0500

Avis général de non-responsabilité

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".

Veuillez observer le degré de pollution et la catégorie de surtension. Pour plus d'informations, 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.