

Fiche produit

Technologie d'automatisation - transmission de données

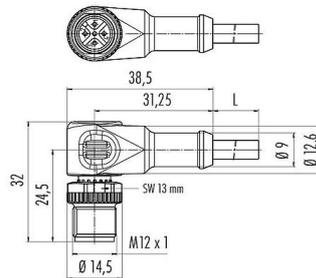


Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL, PUR, noir, 4 x 0,34 mm², 5 m
Zone	M12-B
Référence produit	77 4427 0000 50004-0500

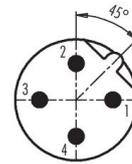
Illustration



Dessin coté



Disposition des contacts (Côté plug-in)



- 1 braun/brown
- 2 weiß/white
- 3 blau/blue
- 4 schwarz/black

Données techniques

Caractéristiques générales

Référence	77 4427 0000 50004-0500
Design du connecteur	Connecteur mâle coudé
Norme de conception	DIN EN 61076-2-101
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
Aire de section transversale	0,34 mm ² / AWG 22
Plage de températures de/à	-25 °C / 90 °C
Durée de vie mécanique	> 100 Cycles d'accouplement
Poids (g)	159.00
Numéro de tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

Caractéristiques électriques

Tension nominale	250 V
Tension de choc nominale	2500 V
Courant nominal (40 °C)	4,0 A
Résistance d'isolation	> 10 ⁹ Ω
Degré d'encrassement	3
Catégorie de surtension	II
Groupe de matériau isolant	II
Conformité CEM	non blindé

Fiche produit

Technologie d'automatisation - transmission de données



Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL, PUR, noir, 4 x 0,34 mm², 5 m
Zone	M12-B
Référence produit	77 4427 0000 50004-0500

Matériaux

Matériau du boîtier	PUR
Matériau du corps de contact	PUR
Matériau du contact	CuZn (laiton)
Revêtement du contact	Au (or)
Matériel de verrouillage	Zinc coulé sous pression nickelé
REACH SVHC	None (No pollutants)
Numéro SCIP	SCIP-number not available

Autorisation / approbations

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

Classifications

eCl@ss 11.1	27-06-03-11
ETIM 9.0	EC002638

Déclarations de conformité

Directive basse tension	2014/35/EU (EN 60529:1991;EN 60204-1:2018)
Directive RoHS	2011/65/EU (EN 50581:2012)

Spécifications du câble - Structure du câble

Diamètre de câble	4,7 mm
Section transversale	4 x 0,34 mm ²
Matériau de la gaine	PUR
Isolation du toron	PP9Y sans halogène
Structure du toron	43 x 0,10 mm
Couleur du câble	noir

Spécifications du câble - Propriétés électriques

Résistance du conducteur	60 Ω/Km (20°C)
--------------------------	----------------

Spécifications du câble - Propriétés mécaniques

Rayon de courbure de câble fixe	≥ 5 x Ø
Rayon de courbure de câble mobile	≥ 10 x Ø
Cycles de flexion	> 5 millions
Accélération admissible	≥ 5 m/s ²
Déplacement horizontal	≥ 5 m
Déplacement vertical	≥ 5 m
Vitesse de déplacement	≤ 200 m/min

Spécifications du câble - Propriétés thermiques

Plage de temp. câble en mouvem. de/à	-25 °C / 80 °C
Plage de temp. câble fixe de/à	-50 °C / 80 °C

Fiche produit

Technologie d'automatisation - transmission de données



Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL, PUR, noir, 4 x 0,34 mm², 5 m
Zone	M12-B
Référence produit	77 4427 0000 50004-0500

Spécifications du câble - Autres caractéristiques

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

Fiche produit

Technologie d'automatisation - transmission de données



Description du produit	M12 Connecteur mâle coudé, Contacts: 4, non blindé, surmoulé sur le câble, IP68, UL, PUR, noir, 4 x 0,34 mm², 5 m
Zone	M12-B
Référence produit	77 4427 0000 50004-0500

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.

Les connecteurs avec une protection de boîtier IP67 et IP68 ne sont pas adaptés à une utilisation sous l'eau. Pour plus d'informations sur les degrés de protection IP, veuillez vous référer au centre de téléchargement "Informations techniques".

DÉCLARATION DU FABRICANT

pour les pièces n°: 77 4427 0000 50004-0500

11.05.2024

par rapport au

**règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil
du 18 décembre 2006**

concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.

Avec le règlement REACH, l'UE a créé un système unifié pour enregistrer (« Registration »), évaluer (« Evaluation »), autoriser (« Authorisation ») et restreindre (« Restriction ») les substances chimiques (« CHemicals »), connu sous l'acronyme REACH. L'objectif de ce règlement est d'assurer un degré élevé de protection de la santé humaine et de l'environnement.

L'entreprise Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG confirme par la présente qu'il respecte le règlement susnommé dans sa fonction d'utilisateur en aval (producteur d'articles).

Pour toutes les matières premières et/ou préparations dont sont composés les connecteurs, nous nous approvisionnons auprès de fournisseurs ayant déjà enregistré ou préenregistré toutes les substances, même celles présentes dans des préparations. Les produits livrés par l'entreprise ne sont pas soumis à l'obligation d'enregistrement.

Conformément à l'article 33, paragraphe 1 du règlement REACH, l'entreprise Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG remplit son obligation d'information.

Une liste actualisée des substances candidates (liste des substances chimiques extrêmement préoccupantes requérant une autorisation, état 23/01/2024, voir : <https://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>) conformément à l'article 59 (1, 10) du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) a été publiée. L'article susmentionné comprend les substances suivantes de la liste des substances candidates dans des concentrations supérieures à 0,1 % masse/masse :

- None (No pollutants)

Pour toute question, veuillez vous adresser à notre équipe de conformité des produits :

Product-Compliance@binder-connector.de

DÉCLARATION DU FABRICANT

pour les pièces n°: 77 4427 0000 50004-0500

11.05.2024

par rapport à la

**DIRECTIVE DÉLÉGUÉE (UE) 2015/863 DE LA COMMISSION
du 31 mars 2015**

**modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui
concerne la liste des substances soumises à limitations**

La directive 2011/65/UE établit les règles relatives à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (EEE) afin de contribuer à la protection de la santé humaine et de l'environnement, y compris la valorisation et l'élimination écologiquement rationnelles des déchets d'EEE.

ANNEXE II

Substances soumises à limitations visées à l'article 4, paragraphe 1, et valeurs de concentration maximales tolérées en poids dans les matériaux homogènes

Plomb (0,1 %) Mercure (0,1 %) Cadmium (0,01 %) Chrome hexavalent (0,1 %) Polybromobiphényles (PBB) (0,1 %) Polybromodiphényléthers (PBDE) (0,1 %) Phtalate de bis-(2-éthylhexyle) (DEHP) (0,1 %) Phtalate de benzyle et de butyle (BBP) (0,1 %) Phtalate de dibutyle (DBP) (0,1 %) Phtalate de diisobutyle (DIBP) (0,1 %)

L'entreprise Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG confirme par la présente que tous les articles standard respectent la directive susmentionnée. Nos produits ne contiennent aucune des substances interdites mentionnées dans une concentration supérieure aux valeurs maximales tolérées qui y sont établies, sous réserve des exceptions conformément à l'annexe III de la directive 2011/65/UE.

- Est conforme à la directive RoHS III sans exception

Pour toute question, veuillez vous adresser à notre équipe de conformité des produits :

Product-Compliance@binder-connector.de

DÉCLARATION DU FABRICANT

pour les pièces n°: 77 4427 0000 50004-0500

11.05.2024

concernant

la Déclaration de conformité à l'ACPEIP – Composants

Nous certifions, par la présente, la conformité de ce produit aux exigences de marquage chinoises. Ce produit peut être recyclé et utilisé en toute sécurité pendant sa période d'usage écologique de 50 ans.

Cet article est vendu uniquement comme composant pour la fabrication. Conformément à la norme industrielle électronique SJ/T 11364-2014, il n'a pas besoin de comporter l'étiquette « Environmentally Friendly Use Period » (EFUP, période d'usage écologique). Ce produit doit être recyclé après la fin de sa période d'usage de protection de l'environnement, car il peut contenir des substances ou des éléments indiqués dans le tableau suivant :

Nom de pièce	Substance dangereuse					
	Plomb (Pb)	Mercure (Hg)	Cadmium (Cd)	Chrome hexavalent (Cr(VI))	Biphényles polybromés (PBB)	Polybromo diphényléthers (PBDE)
Connecteurs	0	0	0	0	0	0

Ce tableau respecte les dispositions de la norme SJ/T 11364.

O : indique que la substance dangereuse en question contenue dans tous les matériaux homogènes de cette pièce est en dessous du seuil de l'exigence de la norme GB/T 26572

X : indique que la substance dangereuse en question contenue dans au moins l'un des matériaux homogènes de cette pièce est au-dessus du seuil de l'exigence de la norme GB/T 26572

Le tableau indique où ces substances se trouvent dans ce produit électrique et électronique.

Pour toute question, veuillez vous adresser à notre équipe de conformité des produits :

Product-Compliance@binder-connector.de

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Référence produit Product	77 4427 0000 50004-0500
Series	M12-B

This product complies with the requirements of the following European Directive:
Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (recast).

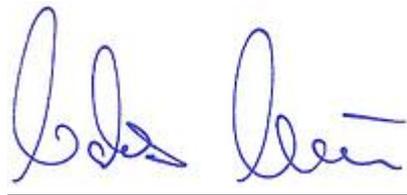
The following harmonized standards have been applied for conformity assessment:

EN 60529:1991;EN 60204-1:2018

References to standards apply to references to their amendments, if these amendments are listed to the respective directives in the Official Journal of the European Union.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Neckarsulm, 2020-06-30



i.A. Markus Grimm
Product Compliance Manager

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Object of the declaration Product	Connector (COC) 77 4427 0000 50004-0500

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK-Regulations and UK-Guidelines:

The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
STATUTORY INSTRUMENTS
2016 No. 1101
CONSUMER PROTECTION
HEALTH AND SAFETY

References of standards and/ or technical specifications applied for this declaration of conformity, or parts thereof:

2016 No. 1101: EN 61984:2009

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Neckarsulm, 2021-09-17



i.A. Markus Grimm
Product Compliance Manager

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Référence produit Product	77 4427 0000 50004-0500
Series	M12-B

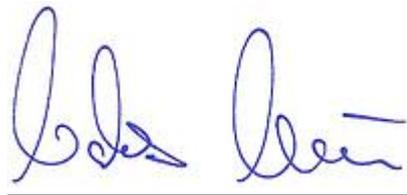
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (recast).

The following harmonized standards have been applied for conformity assessment:

EN 50581:2012

References to standards apply to references to their amendments, if these amendments are listed to the respective directives in the Official Journal of the European Union.

Neckarsulm, 2021-07-27



i.A. Markus Grimm
Product Compliance Manager

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer	Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG Rötelstraße 27 D-74172 Neckarsulm
Object of the declaration Product	Connector (COC) 77 4427 0000 50004-0500

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK-Regulations and UK-Guidelines:

The Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

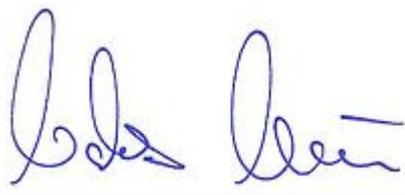
STATUTORY INSTRUMENTS
2012 No. 3032
ENVIRONMENTAL PROTECTION

References of standards and/ or technical specifications applied for this declaration of conformity, or parts thereof:

2012 No. 3032: EN IEC 63000:2018

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Neckarsulm, 2021-09-17



i.A. Markus Grimm
Product Compliance Manager