

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

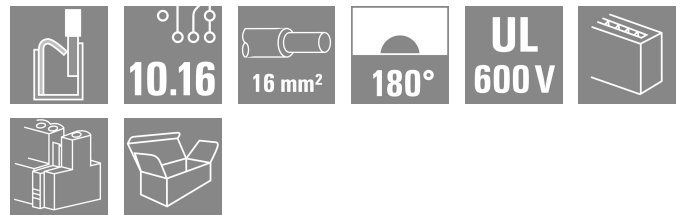
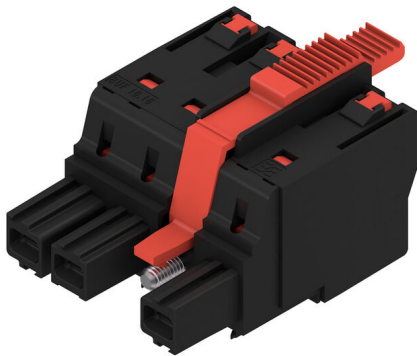
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteurs de l'appareil | OMNIMATE® Power BUF 10.16

Connecteur PUSH IN avec fonction WIRE READY

- Technologie PUSH IN avec étrier ouvert pour un câblage facile des fils souples sans ajout de bagues et de fils à isolation rigide extrême.
- La technique de raccordement PUSH IN permet de réaliser un raccordement de fils sans outil.
- Les câbles ou câbles rigides à bagues peuvent être branchés directement.
- Manipulation facile à une main du connecteur avec branchement automatique sur sa pièces opposées grâce à la bride au centre à fonction de verrouillage et fixation à vis en option.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 10.16 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
Référence	2493240000
Type	BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118503029
Qté.	28 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Emballage	Boîte

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

Profondeur	39.5 mm	Profondeur (pouces)	1.5551 inch
Hauteur	33.3 mm	Hauteur (pouces)	1.311 inch
Largeur	40.64 mm	Largeur (pouces)	1.6 inch
Poids net	10.5 g		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6al
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	a9fcc928-8cc3-4126-aede-eb294a2dd7f6

Classifications

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	2.5 mm²			
Plage de serrage, max.	16 mm²			
Section de raccordement du conducteur,AWG 12				
AWG, min.				
Section de raccordement du conducteur,AWG 4				
AWG, max.				
Rigide, min. H05(07) V-U	2.5 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	10 mm²			
Semi-rigide, min. H07V-R	10 mm²			
multibrin, max. H07V-R	16 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	2.5 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	16 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	2.5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm²			
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm²			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2.5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Embout recommandé	H2.5/25D BL	
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
		Embout recommandé	H2.5/18	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	4 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	20 mm

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Embout recommandé	H4.0/26D GR
	Longueur de dénudage	nominal 18 mm
	Embout recommandé	H4.0/18
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	6 mm ²
Embout	Longueur de dénudage	nominal 20 mm
	Embout recommandé	H6.0/26 SW
	Longueur de dénudage	nominal 18 mm
	Embout recommandé	H6.0/18
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	10 mm ²
Embout	Longueur de dénudage	nominal 21 mm
	Embout recommandé	H10.0/28 EB
	Longueur de dénudage	nominal 18 mm
	Embout recommandé	H10.0/18
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	16 mm ²
Embout	Longueur de dénudage	nominal 21 mm
	Embout recommandé	H16.0/28 GN
	Longueur de dénudage	nominal 18 mm
	Embout recommandé	H16.0/18

Texte de référence Choisir la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

Paramètres système

Famille de produits		Type de raccordement	
Technique de raccordement de conducteurs	OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16	Pas en mm (P)	Raccordement installation
Pas en pouces (P)	PUSH IN avec bouton d'actionnement	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	0.400 "	L1 en mm	30.48 mm
L1 en pouce	3	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1.200 "	Section nominale	16 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	1	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Degré de protection	IP20	Codable	Oui
Longueur de dénudage	18 mm	Couple de serrage pour bride vissée, min.	0.3 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0.4 Nm	Lame de tournevis	0,8 x 4,0
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	15 N	Force d'extraction/pôle, max.	15 N

Données des matériaux

Matériau isolant		PA GF	Couleur	noir
Éléments d'actionnement de couleurs		Rouge, gris	Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011
Groupe de matériaux isolants		I	Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600
Résistance d'isolation		≥ 10 ⁸ Ω	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94		V-0	Matériau des contacts	
Surface du contact		argenté	Alliage de cuivre	
Température de stockage, max.		70 °C	Température de stockage, min.	
Température de fonctionnement , max.		120 °C	Température de fonctionnement , min.	

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. 76 A (Tu = 20 °C)	Courant nominal, nombre de pôles max. 71 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles min. 70 A (Tu = 40 °C)	Courant nominal, nombre de pôles max. 62 A (Tu = 40 °C)
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 1000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 1000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 8 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 8 kV
Tenue aux courants de faible durée 3 x 1s à 800A	

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus) CURUS	Certificat N° (cURus) E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) 600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059) 1000 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 51 A UL 1059)
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 51 A UL 1059)	Courant nominal (groupe d'utilisation F / 51 A UL 1059)
Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 min.	Section de raccordement de câble AWG, AWG 6 max.
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	342.00 mm
Largeur VPE	180.00 mm	Hauteur VPE	70.00 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, longévité, Longueur de dénudage
	Évaluation	disponible
Test : section à fixer	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.1, CEI 60947-1:2011-03 section 8.2.4.5.1
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 2,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 16 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 10 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 12/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 12/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 4/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 4/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.4 ou section 8.10
	Exigence	0,7 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	2,9 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	4,5 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 4/7 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 4/19 section du conducteur
Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.5
	Exigence	≥50 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥100 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥ 135 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 4/7 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG4/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

Note importante

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Remarques

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

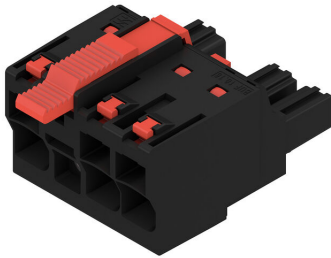
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing

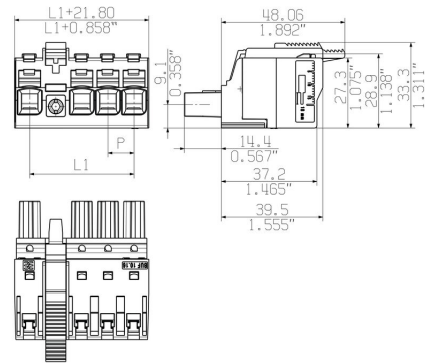


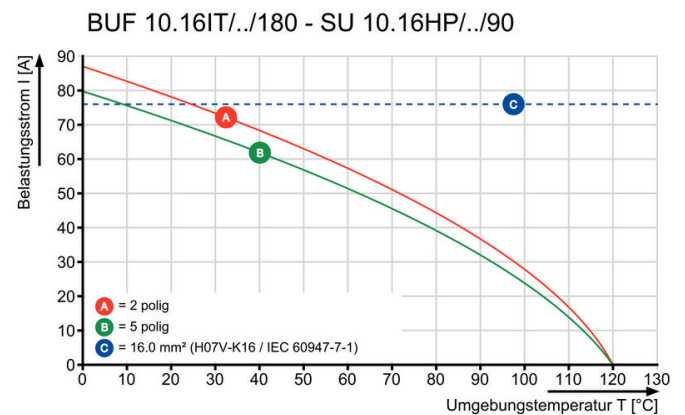
Figure similaire

Connection diagram

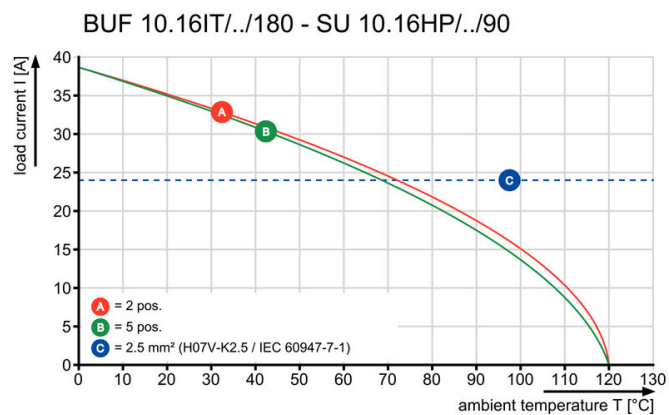
4	M(S)F4	o	o	o	X	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5

POS. 1 2 3 4 5

Graph



Graph



Easy connection of conductors WIRE READY

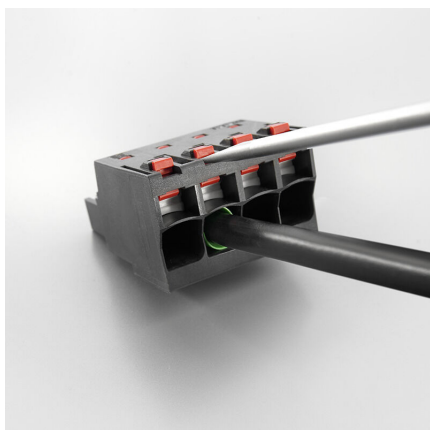
Avantages produit



Easy connection of conductors WIRE READY

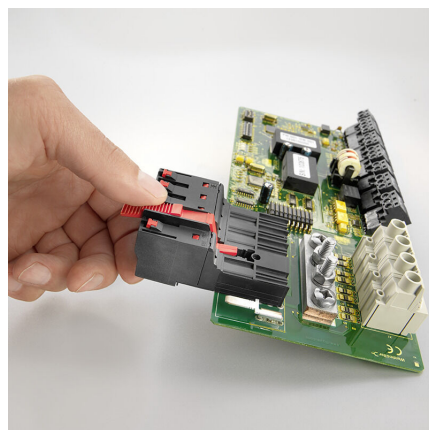
Dessins

Avantages produit



Quick wiring

Avantages produit



Single-handed operation Automatic latching