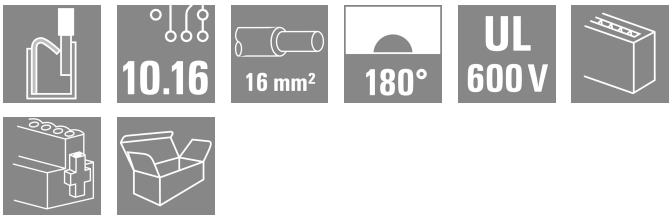
Fiche de données

BUF 10.16IT/05/180SF 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: 5, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
Référence	2493370000
Type	BUF 10.16IT/05/180SF AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118503159
Qté.	16 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Emballage	Boîte

Fiche de données

BUF 10.16IT/05/180SF 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 Nº (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	39.5 mm	Profondeur (pouces)	1.5551 inch
Hauteur	28.9 mm	Hauteur (pouces)	1.1378 inch
Largeur	71.12 mm	Largeur (pouces)	2.8 inch
Poids net	17.5 g		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

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, min.	AWG 12
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 4
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
		Embout recommandé	H4,0/26D GR	
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
		Embout recommandé	H4,0/18	

Fiche de données

BUF 10.16IT/05/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	6 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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 réference	Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.			

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec bouton d'actionnement	Pas en mm (P)	10.16 mm
Pas en pouces (P)	0.400 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	5	L1 en mm	40.64 mm
L1 en pouce	1.600 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	16 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	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	Alliage de cuivre
Surface du contact	argenté	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Température de fonctionnement , max.	120 °C		

Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	76 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	71 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	70 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	62 A

BUF 10.16IT/05/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 Nº (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 / UL 1059)	51 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	51 A	Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059)	51 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 12	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 6
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	359.00 mm
Largeur VPE	189.00 mm	Hauteur VPE	75.00 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 section du conducteur semi-rigide 2,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur rigide 2,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 16 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur rigide 10 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/19
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 4/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 4/19
	Évaluation	réussite
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 section du conducteur H07V-K2.5
		Type de conducteur et section du conducteur H07V-U2.5

BUF 10.16IT/05/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 14/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 14/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	2,9 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K16
		Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U16
	Évaluation	réussite
	Exigence	4,5 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: AWG 4/7
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 4/19
Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.5
	Exigence	≥50 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: AWG 14/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 14/19
		Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K2.5
		Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U2.5
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥100 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K16
		Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U16
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥ 135 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: AWG 4/7
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG4/19
	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. • 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

Fiche de données

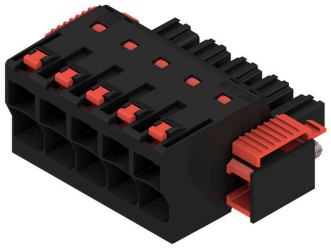
BUF 10.16IT/05/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing

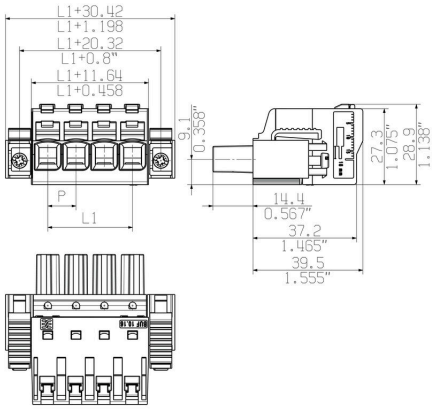
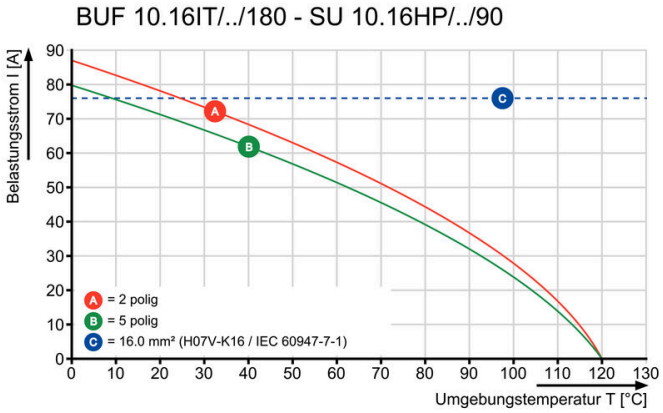
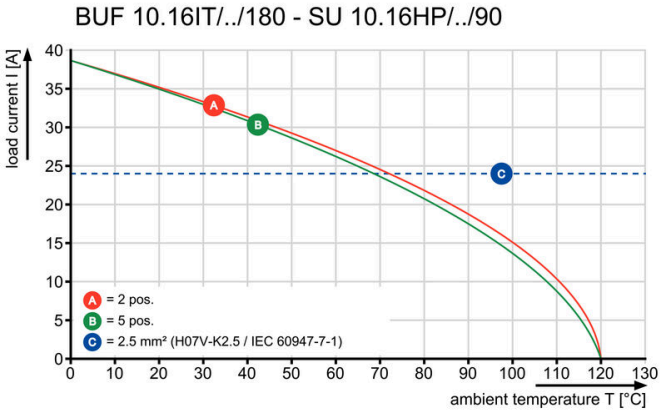


Figure similaire

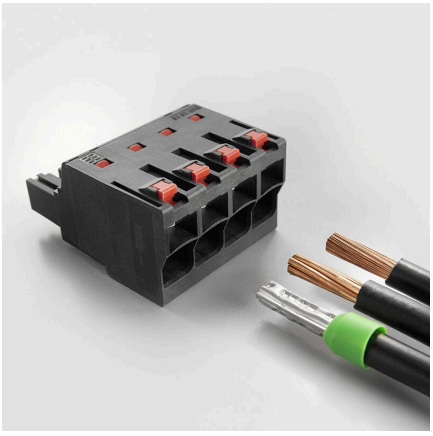
Graph



Graph

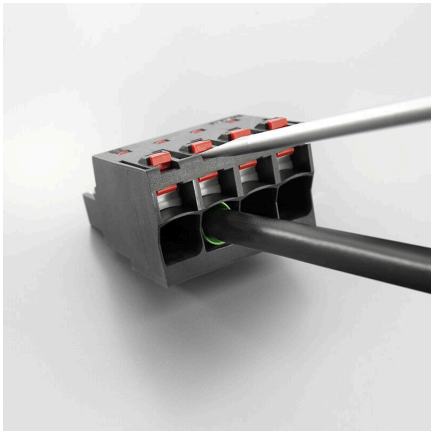


Avantages produit



Easy connection of conductorsWIRE READY

Avantages produit



Quick wiring

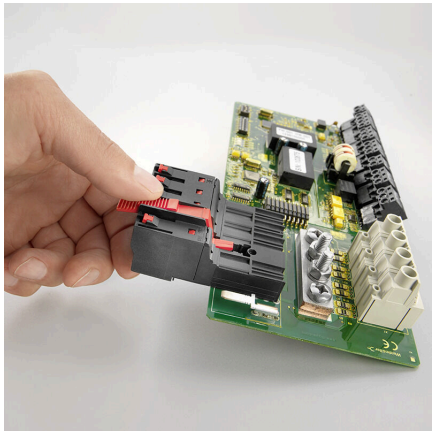
BUF 10.16IT/05/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Avantages produit



Single-handed operationAutomatic latching