# Weidmüller **₹**

#### **BUF 10.16IT/04/180MSF4SH200 AG BK BX**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

















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.Des raccordements blindés pré-assemblés enfichables pour un blindage à grande échelle dans votre application.

Directement au moment du branchement, le raccordement du blindage est fixé à la surface de contact du boîtier métallique, de manière à résister aux vibrations.

#### Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur
	femelle, 10.16 mm, Nombre de pôles: 4, 180°,
	PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. :
	16 mm², Boîte
Référence	<u>2627950000</u>
Туре	BUF 10.16IT/04/180MSF4SH200 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631944
Qté.	20 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>
	UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Emballage	Boîte



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

20 mm

18 mm

Longueur de dénudage nominal 2 Embout recommandé H2,5/25D BL Longueur de dénudage nominal 1

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Agréments				
Agréments				
	0 110			
	C THE US			
ROHS	Conforme			
UL File Number Search	Site Web UL			
Certificat Nº (cURus)	E60693			
Dimensions et poids				
Profondeur	122.1 mm	Profondeur (pouce	es)	4.8071 inch
Hauteur	79.1 mm	Hauteur (pouces)	•	3.1142 inch
Largeur	50.8 mm	Largeur (pouces)		2 inch
Poids net	53.68 g			
Conformité environnementa	ale du produit			
Somornine environmementa	are au produit			
Statut de conformité Dalle	Conforma	ution		
Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemp	DUON		
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	oai			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	a9fcc928-8cc3-4126	-aede-eb294a2dd7f6		
01161				
Classifications				
	<b>-</b>			
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0		EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0		EC002638
ETIM 10.0 ECLASS 9.1	EC002638 27-44-03-09	ECLASS 9.0 ECLASS 10.0		27-44-03-09 27-44-03-09
ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	27-44-03-09	ECLASS 10.0 ECLASS 12.0		27-44-03-09
ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0 ECLASS 14.0		27-46-02-02
ECLASS 15.0 ECLASS 15.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0		27-40-02-02
LCLA33 13.0	27-40-02-02			
Conducteurs indiqués pour	raccordement			
Plage de serrage, min.	2.5 mm <sup>2</sup>			
Plage de serrage, max.	16 mm <sup>2</sup>			
Section de raccordement du conduct	teur,AWG 12			
AWG, min.	A14/0 4			
Section de raccordement du conduct AWG, max.	teur,AWG 4			
Rigide, min. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>			
Rigide, max. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>			
Semi-rigide, min. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>			
multibrin, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>			
souple, min. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>			
souple, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>			
avec embout isolé DIN 46 228/4, mi				
avec embout isolé DIN 46 228/4, ma				
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm <sup>2</sup>			
avec embout selon DIN 46 228/1, m	nax. 16 mm²			
Raccordement	Section pour le racco	ordement du conducteur	Туре	câblage fin
			nominal	2.5 mm <sup>2</sup>

Niveau du catalogue / Dessins

**Embout** 



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

16 mm<sup>2</sup>

IP 20

Oui

25

15 N

0.3 Nm

0,8 x 4,0

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

	Embout recommandé H2,5/18
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 4 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage nominal 20 mm
	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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage nominal 21 mm
	Embout recommandé H16,0/28 GN
	Longueur de dénudage nominal 18 mm
	Embout recommandé H16,0/18
Choisissez la longueur des embouts en fonction	du produit et de la tension nominale.

Paramètres système

Texte de réference

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur	Pas en mm (P)	10.16 mm
Pas en pouces (P)	0.400 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	4	L1 en mm	40.64 mm

Nombre de séries

Section nominale

0470

Codable

Protection au toucher selon DIN VDE

Force d'extraction/pôle, max.

L1 en pouce 1.600 "

Nombre de pôles 1

Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt 106

Degré de protection IP20

Longueur de dénudage 18 mm Couple de serrage pour bride vissée, min.

Couple de serrage pour bride vissée, 0.4 Nm Lame de tournevis

Norme lame de tournevis DIN 5264 Cycles d'enfichage

15 N

#### Données des matériaux

Force d'enfichage/pôle, max.

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 400	Résistance d'isolation	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Moisture Level (MSL)		Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	argenté
Structure en couches du contact mâle	≥ 3 µm Ag	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** 

# Weidmüller **3**

### BUF 10.16IT/04/180MSF4SH200 AG BK BX

3 x 1s à 800A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

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 1000 V de surtension/Degré de pollution II/2	Tension de choc nominale pour classe 1000 V de surtension/Degré de pollution III/2
Tension de choc nominale pour classe 1000 V de surtension/Degré de pollution III/3	Tension de choc nominale pour classe 8 kV de surtension/Degré de pollution II/2
Tension de choc nominale pour classe 8 kV de surtension/Degré de pollution III/2	Tension de choc nominale pour classe 8 kV de surtension/Degré de pollution III/3

#### Données nominales selon UL 1059

Tenue aux courants de faible durée

Institut (cURus)	CURUS	Certificat № (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation UL 1059)	B/51 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C UL 1059)	/51 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 12		Section de raccordement de câble AWG,AWG 6	
min.		max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

#### **Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	352.00 mm
Largeur VPE	162.00 mm	Hauteur VPE	105.00 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 <sup>2</sup> section du conducteur	
		Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur	
		Type de conducteur et semi-rigide 16 mm² section du conducteur	
		Type de conducteur et rigide 10 mm <sup>2</sup> 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	
lest 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	

Date de création 30.11.2025 02:40:58 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

	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
est 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.
- 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

- Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

# Weidmüller **3**

### BUF 10.16IT/04/180MSF4SH200 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

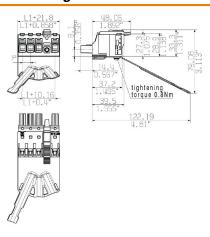
www.weidmueller.com

## **Dessins**

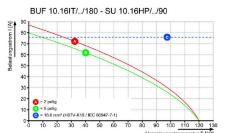
#### Illustration du produit



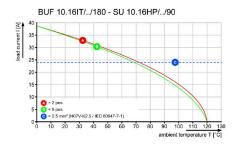
#### **Dimensional drawing**



Graph



Graph



#### **Avantages produit**



Easy connection of conductorsWIRE READY

#### **Avantages produit**



Quick wiring

7

# Weidmüller **₹**

### BUF 10.16IT/04/180MSF4SH200 AG BK BX

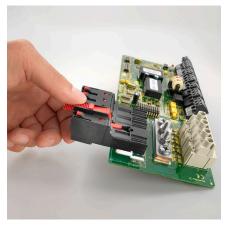
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Dessins**

#### **Avantages produit**



Single-handed operationAutomatic latching

# Weidmüller 🏖

#### **BUF 10.16IT/04/180MSF4SH200 AG BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Accessoires

#### Éléments de codage



La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main. Les 3 séries de produits vous offrent d#91autres avantages:

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm<sup>2</sup> pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par configurateur de produit.

#### Informations générales de commande

Type	KO BU/SU10.16HP BK	Version
Référence	1824410000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248326716	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	
Type	KO BU/SU10.16HP WT	Version
Type Référence	KO BU/SU10.16HP WT 2592600000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
	,	

#### Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

9

#### Informations générales de commande

Date de création 30.11.2025 02:40:58 MEZ

Туре	SDS 0.8X4.5X125	Version
Référence	9009020000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248266883	
Qté.	1 ST	

# Weidmüller **₹**

#### **BUF 10.16IT/04/180MSF4SH200 AG BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Pièces opposées

#### **SU 10.16IT 270MSF**



Connecteur mâle avec bride de fixation centrale au pas de 10,16 pour les systèmes 400-V IT selon CEI 61800-5-1.

Agrément UL conforme à UL840 (600 V) en cas d'utilisation de contact principal. Utilisés avec le BUZ 10.16 IT, ils sont conformes aux exigences élargies des protections de contact pour 5,5 mm avec les systèmes IT (400 V par rapport à la terre), selon CEI 61800-5-1. Le verrouillage sur la bride centrale réduit l'encombrement, de la largeur d'un pas, par rapport aux

solutions conventionnelles.

Disponible sur demande avec bride à visser ou sans bride.

#### Informations générales de commande

Туре	SU 10.16IT/04/270MSF4 3	Version
Référence	<u>2630250000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4050118633924	soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot
Qté.	36 ST	à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

#### **SU 10.16IT 90MSF**



Connecteur mâle avec bride de fixation centrale au pas de 10,16 pour les systèmes 400-V IT selon CEI 61800-5-1.

Agrément UL conforme à UL840 (600 V) en cas d'utilisation de contact principal. Utilisés avec le BUZ 10.16 IT, ils sont conformes aux exigences élargies des protections de contact pour 5,5 mm avec les systèmes IT (400 V par rapport à la terre), selon CEI 61800-5-1. Le verrouillage sur la bride centrale réduit

l'encombrement, de la largeur d'un pas, par rapport aux solutions conventionnelles.

Disponible sur demande avec bride à visser ou sans bride.

#### Informations générales de commande

Туре	SU 10.16IT/04/90MSF4 3	Version
Référence	<u>2630180000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4050118633856	soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à
Qté.	36 ST	souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte