

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX













1

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 actionneur, Plage de serrage, max. :
	16 mm², Boîte
Référence	<u>2493240000</u>
Туре	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 mm ²
	UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Emballage	Boîte

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1.5551 inch

1.311 inch

1.6 inch

Longueur de dénudage nominal

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

20 mm

18 mm

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments	c FU *us	
ROHS	Conforme	
UL File Number Search	Site Web UL	
Certificat Nº (cURus)	E60693	
Dimensions et poids	'	

Profondeur (pouces)

Hauteur (pouces)

Largeur (pouces)

Conformité			alaa aa aa alaa : 4
L-ONTORMITE	environnei	mentale	ali broallit

39.5 mm

33.3 mm

10.5 g

40.64 mm

Embout

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

Profondeur

Hauteur

Largeur

Poids net

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	2.5 mm ²		
Plage de serrage, max.	16 mm ²		
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 mm ²		
Rigide, max. H05(07) V-U	10 mm ²		
Semi-rigide, min. H07V-R	10 mm ²		
multibrin, max. H07V-R	16 mm ²		
souple, min. H05(07) V-K	2.5 mm ²		
souple, max. H05(07) V-K	16 mm ²		
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	2.5 mm ²		
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm ²		
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm ²		
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm ²		
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
		nominal	2.5 mm ²

Date de création 01.12.2025 04:19:20 MEZ

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 H2,5/18		
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin		
	nominal 4 mm ²		
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 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		
Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.			

Texte de réference

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 actionneur	Pas en mm (P)	10.16 mm
Pas en pouces (P)	0.400 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	3	L1 en mm	30.48 mm
L1 en pouce	1.200 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	16 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 5	7 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

RAL 9011 ≥ 400	Groupe de matériaux isolants	II
> 400		
= +00	Résistance d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Alliage de cuivre	Surface du contact	argenté
≥ 3 µm Ag	Température de stockage, min.	-40 °C
70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C
120 °C		
	Alliage de cuivre ≥ 3 µm Ag	Classe d'inflammabilité selon UL 94 Alliage de cuivre Surface du contact ≥ 3 μm Ag Température de stockage, min. 70 °C Température de fonctionnement , min.

Données nominales selon CEI

Weidmüller **₹**

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	76 A	Courant nominal, nombre de pôles max. $(Tu = 20 ^{\circ}C)$	71 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	70 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	62 A
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)	n 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B /51 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation C UL 1059)	/51 A
Section de raccordement de câble Al min.	VG,AWG 12	Section de raccordement de câble AW max.	G,AWG 6
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 mm² 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	
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	

Date de création 01.12.2025 04:19:20 MEZ

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

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
st 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

6

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

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing

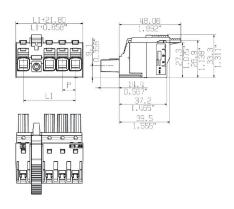
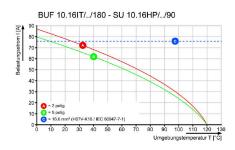


Figure similaire

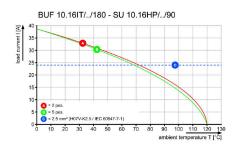
Connection diagram

NO OF POLES	FLANGE		POS. 1 2 3 4 5				
		1	2	3	4	5	
2	M(S)F2	0	X	0			
3	M(S)F2	0	X	0	0		
3	M(S)F3	0	0	X	0		
4	M(S)F2	0	X	0	0	0	
4	M(S)F3	0	0	X	0	0	
4	M(S)F4	0	0	0	X	0	

Graph



Graph



Easy connection of conductorsWIRE READY

Avantages produit



Easy connection of conductorsWIRE READY

7



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

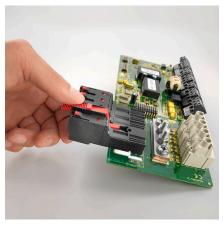
Dessins

Avantages produit



Quick wiring

Avantages produit



Single-handed operationAutomatic latching



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 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- 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	<u>1824410000</u>	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

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

BUF 10.16IT/03/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SU 10.16IT 270MF



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

Disponible sur demande avec bride à visser ou sans bride.

solutions conventionnelles.

Informations générales de commande

		general general de communication de comm		
Туј	ре	SU 10.16IT/03/270MF2 3	Version	·
Ré	férence	1157320000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé	
GT	IN (EAN)	4032248944927	latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 10.16 mm,	
Qte	é.	42 ST	Nombre de pôles: 3, 270°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm,	
			argenté, noir, Boîte	

SU 10.16IT 90MF



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

	generalize as community		
Туре	SU 10.16IT/03/90MF2 3.5	Version	
Référence	<u>1156670000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé	
GTIN (EAN)	4032248943654	latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 10.16 mm,	
Qté.	42 ST	Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm,	
		argenté, noir, Boîte	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SU 10.16HP/270MF



Connecteur mâle puissant monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 270° par rapport aux picots à souder.

Informations générales de commande

Type SU 10.16HP/03/270MF2 3.... Version

Référence 2580830000 Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement

GTIN (EAN) 4050118589672 soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 3, 270°, Longueur du picot

Oté. 42 ST à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

SU 10.16HP/90MF



Connecteur mâle pour courants forts monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 90° par rapport aux picots à souder.

Informations générales de commande

Type SU 10.16HP/03/90MF2 3.5... Version

Référence 2580390000 Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé

GTIN (EAN) 4050118589344 latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 10.16 mm,

Oté. 42 ST Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm,

argenté, noir, Boîte

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.

Date de création 01.12.2025 04:19:20 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Type SU 10.16IT/03/270MSF2 3... Version

Référence 2630210000 Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement

GTIN (EAN) 4050118633887 soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 3, 270°, Longueur du picot

Qté. 42 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/03/90MSF2 3	Version
Référence	2630140000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4050118633818	soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à
Qté.	42 ST	souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

Date de création 01.12.2025 04:19:20 MEZ