

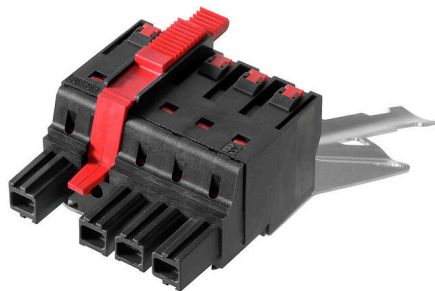
BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 | 2627750000 |
| Type | BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118631746 |
| Qté. | 20 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/04/180MF4SH180 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 | 122.1 mm | Profondeur (pouces) | 4.8071 inch |
| Hauteur | 79.1 mm | Hauteur (pouces) | 3.1142 inch |
| Largeur | 50.8 mm | Largeur (pouces) | 2 inch |
| Poids net | 10 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 mm ² | | | | |
| Plage de serrage, max. | 16 mm ² | | | | |
| 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 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 | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 2.5 mm ² | | |
| | 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 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 | | |

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 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 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 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 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 |
| L1 en pouce | 1.600 " | Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 16 mm ² |
| 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 | 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 | II | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 400 |
| 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 | 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

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| 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 |
| 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 |

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 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 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 |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 51 A UL 1059) | | Courant nominal (groupe d'utilisation C / 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 | 366.00 mm |
| Largeur VPE | 175.00 mm | Hauteur VPE | 113.00 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 | |
| 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 | |

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 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-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.
 - 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

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

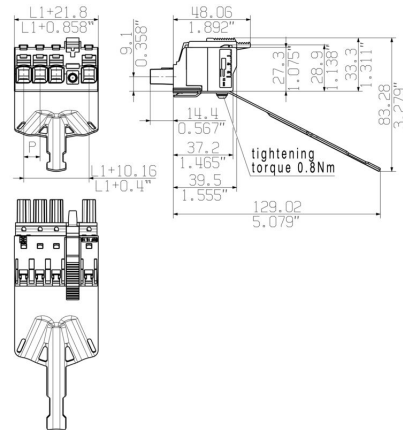
www.weidmueller.com

Dessins

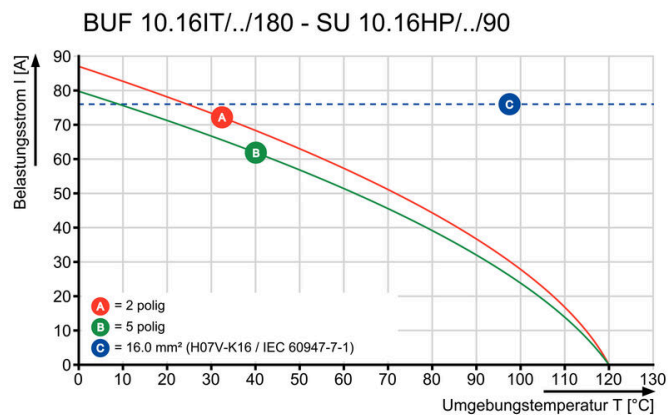
Illustration du produit



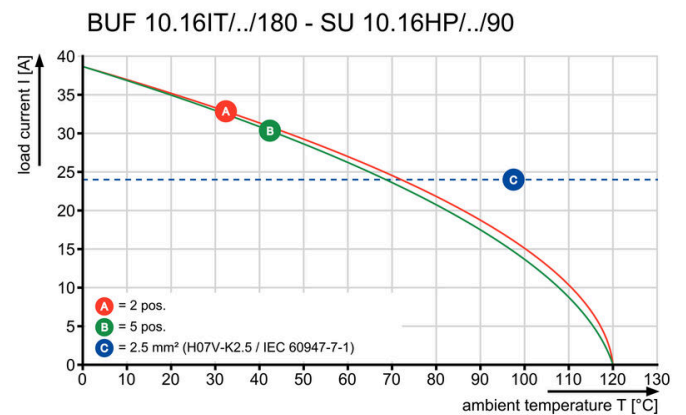
Dimensional drawing



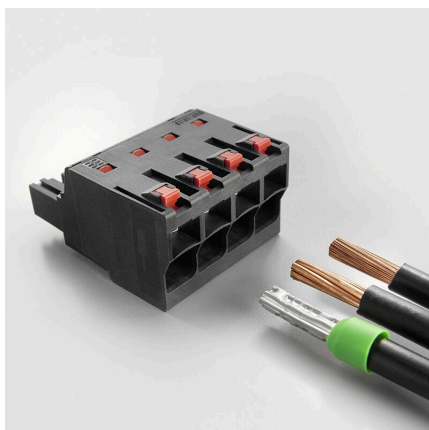
Graph



Graph

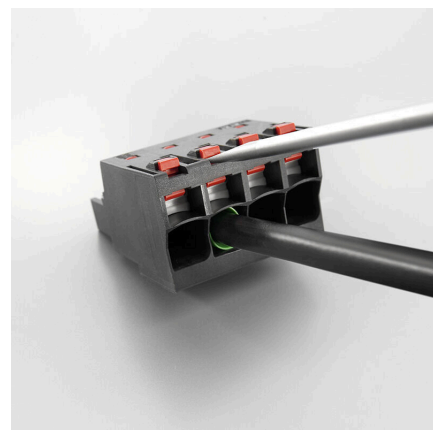


Avantages produit



Easy connection of conductors WIRE READY

Avantages produit



Quick wiring

Avantages produit



Single-handed operation Automatic latching

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

Accessoires

www.weidmueller.com

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'autres 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 | 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 | |
| Référence | 2592600000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | naturel, Nombre de pôles: 1 | |
| Qté. | 50 ST | | |

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

Informations générales de commande

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

BUF 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

Pièces opposées

www.weidmueller.com

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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SU 10.16IT/04/270MSF4 3... | Version |
| Référence | 2630250000 | 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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | SU 10.16IT/04/90MSF4 3... | Version |
| Référence | 2630180000 | 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 |