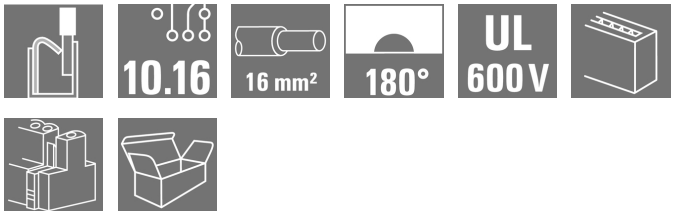
# OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16
# BUF 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Abbildung ähnlich




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

| | |
|---|---|
| Type | BUF 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX |
| Référence | 2493190000 |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118502770 |
| Cdt. | 28 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm²<br>UL: |
| Emballage | Boîte |

# OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16
# BUF 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | |
|---|---|
| Poids net | 42,62 g |

### 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 selon DIN 46 228/1, 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 | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 20 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 18 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 4 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 20 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 18 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 6 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 20 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 18 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 10 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 21 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 18 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 16 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 21 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 18 mm | |
| Plage de raccordement max. | 16 mm² | | | | |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Éléments d'actionnement de couleurs | Rouge, gris | Matériau de l'élément d'actionnement | PA 66/6, PBT |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| CTI | ≥ 400 | Tenue d'isolation | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Surface du contact | argenté |
| Structure en couches du contact mâle | 3- µm Ag | Température de stockage, min. | -25 °C |
| Température de stockage, max. | 55 °C | humidité relative pendant le stockage, max. | 80 % |
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |

Date de création 28 mai 2019 18:08:53 CEST

# OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16
# BUF 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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 | 1 000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 1 000 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 | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 358 mm |
| Largeur VPE | 186 mm | Hauteur VPE | 74 mm |

### Caractéristiques du 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) | 0,4 inch | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 3 | L1 en mm | 30,48 mm |
| L1 en pouce | 1,2 inch | Nombre de rangs | 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 |
| Codable | Oui | Longueur de dénudage | 18 mm |
| Force d'actionnement élément d'actionnement, max. | 120 N | 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 |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002637 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 | | |

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque | • Autres couleurs sur demande<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Embouts isolés selon DIN 46228/4<br>• Embouts nus selon DIN 46228/1<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.<br>• 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. |
| 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. |

# OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16
# BUF 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Contrôleurs de mouvement papier blanc | Download Whitepaper |
| Documentation utilisateur | Assembly instructions PUSH IN connector with actuator –BUF 10.16 IT<br>Operating Instruction BUF<br>QR-Code product handling video |
| Données techniques | STEP |
| Livre blanc UL 600 V | Download Whitepaper |
| Livre blanc raccordement du conducteur | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16
# BUF 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

### Dimensional drawing

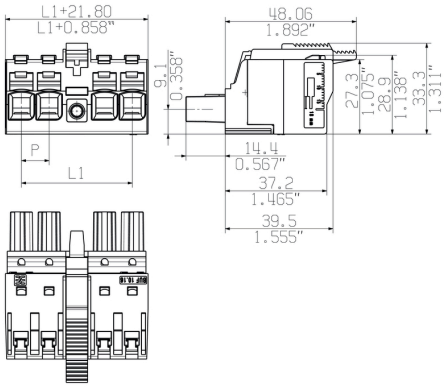
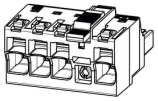
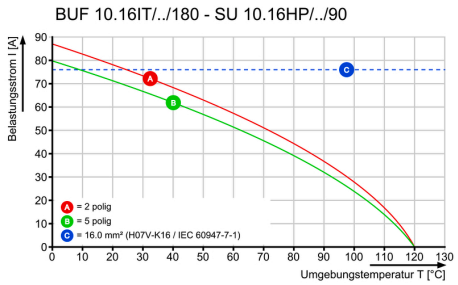



Abbildung ähnlich

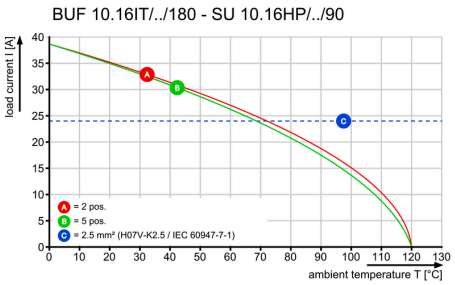
### Connection diagram

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | POS. 1 2 3 4 5  | | | | |

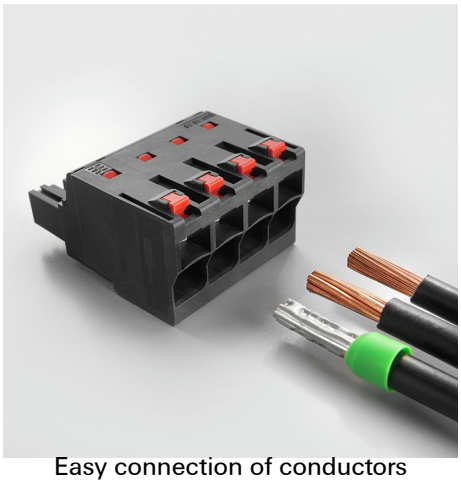
### Graph




### Graph

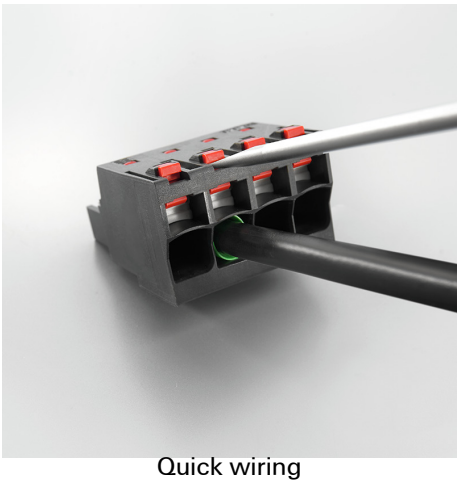



### Avantages produit



Easy connection of conductors
WIRE READY

### Avantages produit



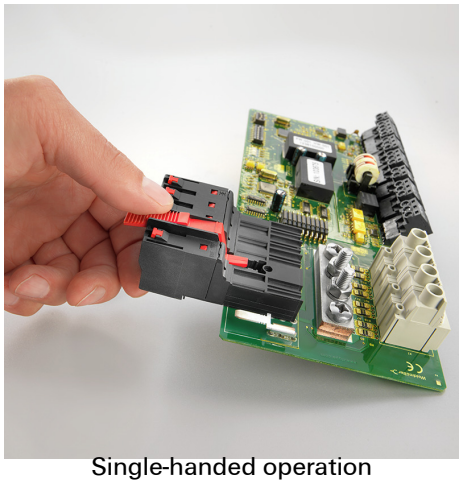
Quick wiring

# OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16
# BUF 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

### Avantages produit



Single-handed operation
Automatic latching