

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

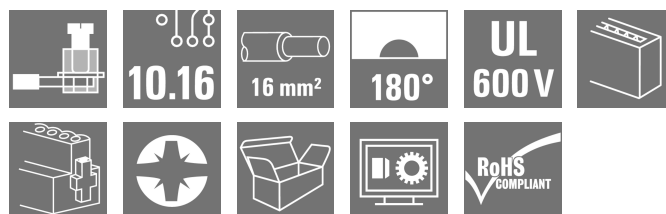
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteur femelle puissant avec l'étrier en acier éprouvé de Weidmüller, 100 % sans maintenance. Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique, une protection contre les mauvais câblages et un contact 4 points argent.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 10.16 mm, Nombre de pôles: 8, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte |
| Référence | 1924680000 |
| Type | BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248564828 |
| Qté. | 12 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |
| Emballage | Boîte |

BUZ 10.16HP/08/180F 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

| | |
|-----------|---------|
| Poids net | 92.53 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. | 0.2 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 16 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 22 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 4 | |
| AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Semi-rigide, min. H07V-R | 6 mm ² |
| multibrin, max. H07V-R | 16 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 5.3mm (B6) | |
| Ø | |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
|--------------|--|----------------------|-----------------------------|
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage | nominal 14 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/18 OR |
| | | Type | câblage fin |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1 mm ² |
| | | Longueur de dénudage | nominal 15 mm |
| | | Embout recommandé | H1.0/18 GE |
| Embout | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| | | Longueur de dénudage | nominal 15 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/18D SW |

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|----------------------|-----------------------------|-------|
| | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | Embout recommandé | H1.5/12 | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 0.75 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | Embout recommandé | H0.75/18 W | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 2.5 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | Embout recommandé | H2.5/19D BL | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | Embout recommandé | H2.5/12 | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 4 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | Embout recommandé | H4.0/12 | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | Embout recommandé | H4.0/20D GR | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 6 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | Embout recommandé | H6.0/20 SW | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | Embout recommandé | H6.0/12 | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 10 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | Embout recommandé | H10.0/12 | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm |
| | Embout recommandé | H10.0/22 EB | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 16 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | Embout recommandé | H16.0/12 | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm |
| | Embout recommandé | H16.0/22 GN | |

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 10.16HP | Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé | Pas en mm (P) | 10.16 mm |
| Pas en pouces (P) | 0.400 " | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 8 | L1 en mm | 71.12 mm |
| L1 en pouce | 2.800 " | 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 |
| Résistance de passage | 4,50 mΩ | Codable | Oui |
| Longueur de dénudage | 12 mm | Couple de serrage, min. | 1.2 Nm |
| Couple de serrage, max. | 2 Nm | Vis de serrage | M 4 |
| Lame de tournevis | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Norme lame de tournevis | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ |
| Cycles d'enfichage | 25 | Force d'enfichage/pôle, max. | 15.5 N |
| Force d'extraction/pôle, max. | 14.5 N | | |

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | I |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600 | 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. | 130 °C |
| Plage de température montage, min. | -25 °C | Plage de température montage, max. | 130 °C |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. | 78.3 A (Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 67.9 A (Tu = 20 °C) | Courant nominal, nombre de pôles min. | 70.6 A (Tu = 40 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 61.3 A (Tu = 40 °C) | 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 | 6 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 1 s mit 1000 A |
| Ligne de fuite, min. | 15.1 mm | Espace libre, min. | 15.1 mm |

Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Certificat N° (CSA) | 200039-1842490 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 60 A CSA) | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 60 A CSA) | | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 22 min. | | Section de raccordement de câble AWG, AWG 4 max. | |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

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 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 60 A UL 1059) | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 60 A UL 1059) | | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 22 min. | | Section de raccordement de câble AWG, AWG 4 max. | |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage

| | | | |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 353.00 mm |
| Largeur VPE | 139.00 mm | Hauteur VPE | 49.00 mm |

Contrôles de type

| | | | |
|--|--------------------|---|--|
| Test : durabilité des marquages | Norme | en se calquant sur DIN EN 61984 section 7.3.2 / 04.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | |
| | Test | marque d'origine, identification du type, pas, marque d'agrément cULus, type de matériau, longévité | |
| | Évaluation | disponible | |
| Test : section à fixer | Norme | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.99 | |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et rigide 16 mm ² section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 16 mm ² section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et AWG 22/1 section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et AWG 22/19 section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et AWG 6/1 section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et AWG 6/19 section du conducteur | |
| | Évaluation | réussite | |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00 | |
| | Exigence | 0,2 kg | |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm ² section du conducteur | |
| | Évaluation | réussite | |
| | Exigence | 0,3 kg | |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et AWG 22/1 section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et AWG 22/19 section du conducteur | |
| | Évaluation | réussite | |
| | Exigence | 2,9 kg | |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 16 mm ² section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 16 mm ² section du conducteur | |
| | | Type de conducteur et AWG 6/7 section du conducteur | |
| | Évaluation | réussite | |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00 | |
| | Exigence | ≥10 N | |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm ² section du conducteur | |
| | Évaluation | réussite | |
| | Exigence | ≥15 N | |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 22/1 section du conducteur | |

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------|--|
| | Type de conducteur et AWG 22/19 section du conducteur |
| Évaluation | réussite |
| Exigence | ≥20 N |
| Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur |
| Évaluation | réussite |
| Exigence | ≥100 N |
| Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur |
| | Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur |
| | Type de conducteur et AWG 6/7 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

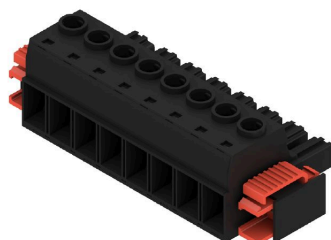
BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

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

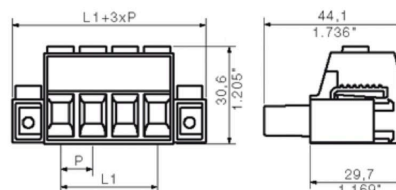
www.weidmueller.com

Dessins

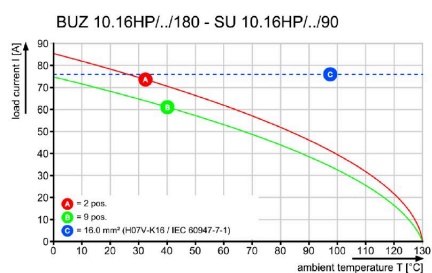
Illustration du produit



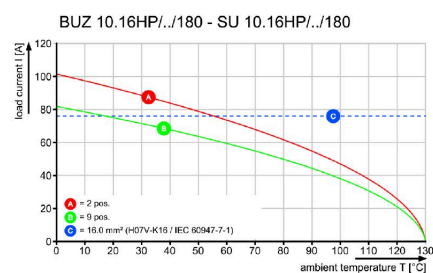
Dimensional drawing



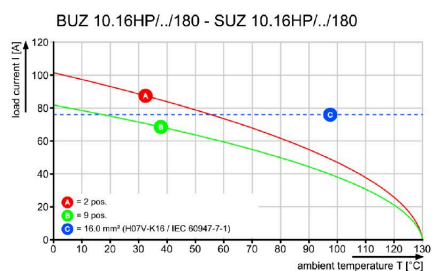
Graph



Graph



Graph



BUZ 10.16HP/08/180F 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'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 | |

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|----------------------|--|
| Type | SDK PH1 | Version | |
| Référence | 9008480000 | Tournevis, Tournevis | |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | | |
| Qté. | 1 ST | | |

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SU 10.16HP/180F

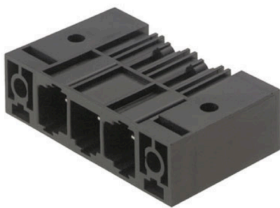


Connecteur mâle pour courants forts monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires et aide à l'orientation intégrable. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 180° par rapport aux picots à souder.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SU 10.16HP/08/180F 3.5A... | Version |
| Référence | 1813710000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase |
| GTIN (EAN) | 4032248297931 | encliquetable, Raccordement soudé THT, 10.16 mm, Nombre de |
| Qté. | 18 ST | pôles: 8, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, argenté, noir, |
| | | Boîte |

SU 10.16HP/270F

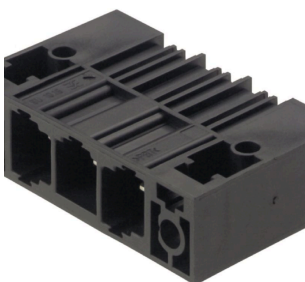


Connecteur mâle puissant monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, 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/08/270F 3.5A... | Version |
| Référence | 1813790000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase |
| GTIN (EAN) | 4032248298013 | encliquetable, Raccordement soudé THT, 10.16 mm, Nombre de |
| Qté. | 18 ST | pôles: 8, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, argenté, noir, |
| | | Boîte |

SU 10.16HP/90F



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.

BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Pièces opposées****Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | SU 10.16HP/08/90F 3.5AG... | Version |
| Référence | 1813630000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase |
| GTIN (EAN) | 4032248297856 | encliquetable, Raccordement soudé THT, 10.16 mm, Nombre de |
| Qté. | 18 ST | pôles: 8, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, argenté, noir, |
| | | Boîte |