# Fiche de données

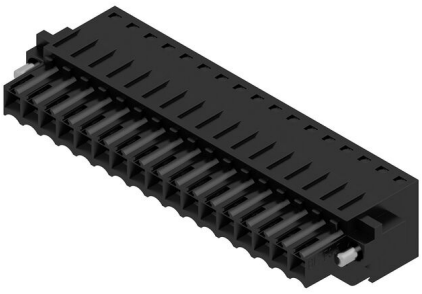
## BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

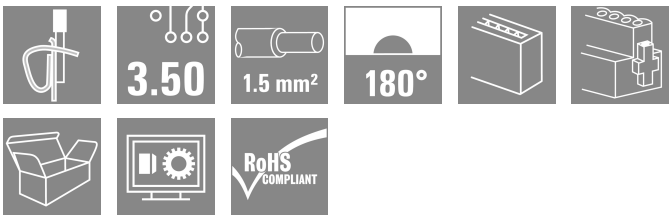
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Ne pas utiliser le produit dans les nouveaux développements

### Illustration du produit






Connecteurs femelles avec raccordement à ressort pour câbles de raccordement au pas de 3,50 mm. Ils disposent d'espace pour être repérés et peuvent être codés.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17, 180°, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 1691260000 |
| Type | BLZF 3.50/17/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190329808 |
| Qté. | 20 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |
| Statut de livraison | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir. |
| Disponible jusqu'à | 2025-09-30T00:00:00+02:00 |
| Date de remplacement | 2026-04-30T17:17:17Z |
| Produit de remplacement | BLZF 3.50/17/180F SN BK BX |

# Fiche de données

## BLZF 3.50/17/180F SN 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 Nº (UR) | E60693 |

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 21.9 mm | Profondeur (pouces) | 0.8622 inch |
| Hauteur | 13 mm | Hauteur (pouces) | 0.5118 inch |
| Largeur | 66.5 mm | Largeur (pouces) | 2.6181 inch |
| Poids net | 15.88 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. | 0.13 mm² |
| Plage de serrage, max. | 1.5 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 28 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 16 |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1 mm² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm² |
| Diamètre extérieur max. de l'isolant | 2.90 mm |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 0.5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | | H0,5/16 OR |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | | H0,5/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 0.75 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | | H0,75/16 W |

# Fiche de données

## BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/16D R | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1.5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/10 | |
| Texte de réference | Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P), Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale. | | | |

### Paramètres système

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 | | | |
| Type de raccordement | Raccordement installation | | | |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement à ressort | | | |
| Pas en mm (P) | 3.50 mm | | | |
| Pas en pouces (P) | 0.138 " | | | |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° | | | |
| Nombre de pôles | 17 | | | |
| L1 en mm | 56.00 mm | | | |
| L1 en pouce | 2.205 " | | | |
| Nombre de séries | 1 | | | |
| Nombre de pôles | 1 | | | |
| Section nominale | 1.5 mm² | | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché | | | |
| Degré de protection | IP20, entièrement monté | | | |
| Résistance de passage | ≤5 mΩ | | | |
| Codable | Oui | | | |
| Longueur de dénudage | 10 mm | | | |
| Couple de serrage pour bride vissée, min. | 0.15 Nm | | | |
| Couple de serrage pour bride vissée, max. | 0.2 Nm | | | |
| Lame de tournevis | 0,4 x 2,5 | | | |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264-A | | | |
| Cycles d'enfichage | 25 | | | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 7 N | | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 5 N | | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Bride vissée | | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. | 0.15 Nm |
| | | | max. | 0.2 Nm |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | Résistance d'isolation | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Surface du contact | étamé |
| Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | Température de stockage, min. | -40 °C |

# BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| Température de stockage, max. | 70 °C | Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement , max. | 100 °C | Plage de température montage, min. | -30 °C |
| Plage de température montage, max. | 100 °C | | |

### Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 14.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 10 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 12 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 8 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 320 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 2.5 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2.5 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2.5 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 100 A |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | CSA | Certificat Nº (CSA) | 200039-1461395 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (UR) | UR | Certificat Nº (UR) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 188.00 mm |
| Largeur VPE | 76.00 mm | Hauteur VPE | 52.00 mm |

### Contrôles de type

| | | |
|---|---|---|
| Test : durabilité des marquages | Norme | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, tension nominale, section nominale, pas, type de matériau, marque d'agrément SEV, marque d'agrément CSA |
| | Évaluation | disponible |

# BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| | Test | marque d'agrément UL |
| | Évaluation | sur l'étiquette de l'emballage |
| | Test | longévité |
| | Évaluation | réussite |
| 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 0,2 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 1,5 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/19 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 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm² section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00 |
| | Exigence | ≥5 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥10 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.2 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥20 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

# BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| | Exigence | ≥40 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H05V-U1.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H05V-K1.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19 |
| | 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 | • 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.<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

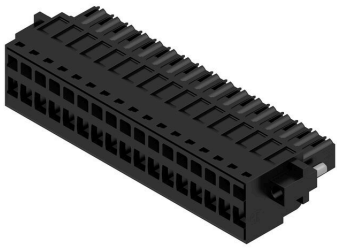
# BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

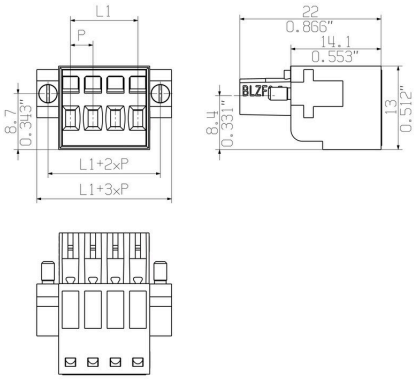
www.weidmueller.com

## Dessins

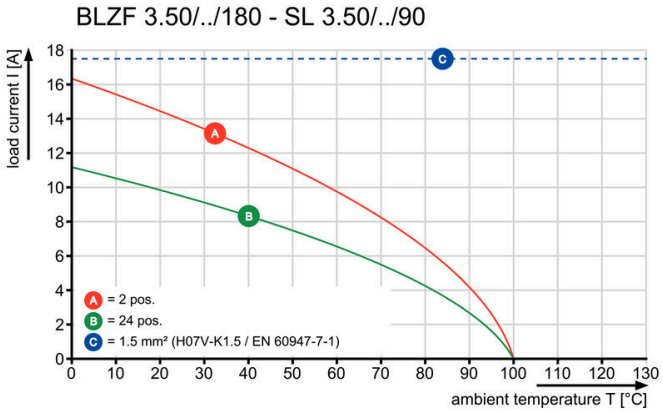
### Illustration du produit



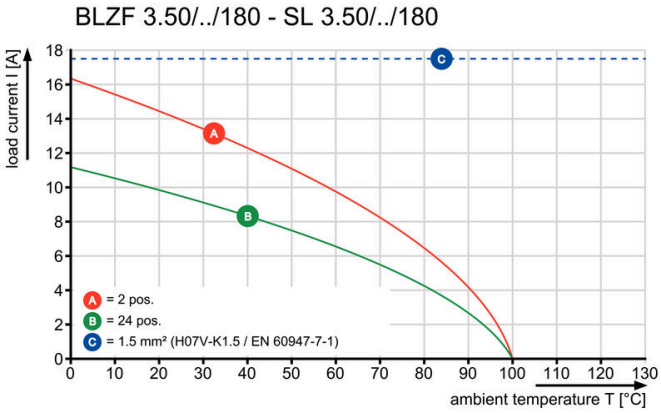
### Dimensional drawing



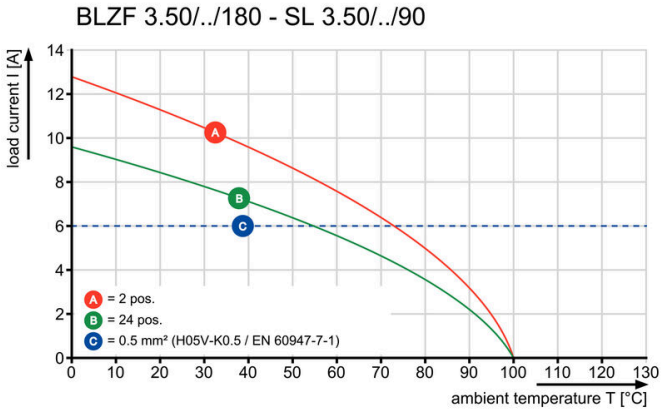

### Graph




### Graph




### Graph



# BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Serre-câbles



Pour les changements fréquents de charge : le « prolongateur de remorque » pour les connecteurs débrochables.
Le serre-câbles peut faire plus que simplement soulager la pression sur les conducteurs :
il suffit simplement de clipser sur la prise de raccordement mâle et

- de regrouper les conducteurs
- de guides les câbles
- de l'utiliser pour brancher et débrancher plus facilement la prise

Pas de détérioration des points de raccordement, des câblages clairs et propres et une utilisation simple.
Les avantages pour l'utilisateur : une disponibilité plus élevée des installations grâce à des connexions sollicitables à long terme dans un environnement industriel exigeant, et une utilisation plus confortable.

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | BL 3.50 ZE03 BK BX | Version |
| Référence | 1627820000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Protection anti-traction, |
| GTIN (EAN) | 4008190202552 | noir, Nombre de pôles: 3 |
| Qté. | 50 ST | |
| Type | BL 3.50 ZE08 BK BX | Version |
| Référence | 1627830000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Protection anti-traction, |
| GTIN (EAN) | 4008190202576 | noir, Nombre de pôles: 8 |
| Qté. | 50 ST | |
| Type | BL 3.50 ZE03 OR BX | Version |
| Référence | 1629680000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Protection anti-traction, |
| GTIN (EAN) | 4008190202569 | Orange, Nombre de pôles: 3 |
| Qté. | 50 ST | |
| Type | BL 3.50 ZE08 OR BX | Version |
| Référence | 1629690000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Protection anti-traction, |
| GTIN (EAN) | 4008190202583 | Orange, Nombre de pôles: 8 |
| Qté. | 50 ST | |

# BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Eléments de codage



Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.
Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement
Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi.
Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.
L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | BL SL 3.5 KO OR | Version |
| Référence | 1693430000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Type | BL SL 3.5 KO SW | Version |
| Référence | 1610100000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | noir, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

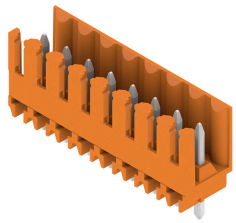
# BLZF 3.50/17/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

### SL 3.50/180

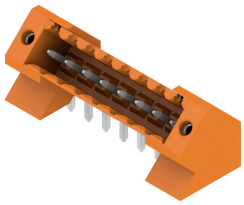


Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm
- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boitier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

#### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | SL 3.50/17/180 3.2SN OR... | Version |
| Référence | 1621400000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert |
| GTIN (EAN) | 4008190171926 | latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: |
| Qté. | 20 ST | 17, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, |
| | | Boîte |

### SL 3.50/135F



Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm
- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boitier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

#### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | SL 3.50/17/135F 3.2SN O... | Version |
| Référence | 1643480000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4008190282240 | Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 17, 135°, |
| Qté. | 24 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |