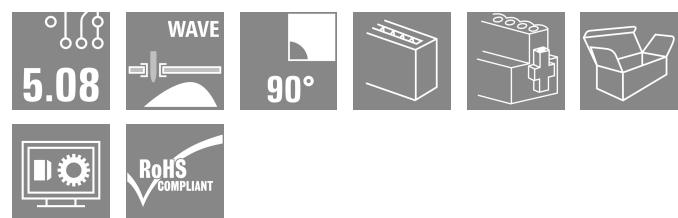


BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Connecteur femelle pour montage sur circuit imprimé.
La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Bride inversée, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence | 1843870000 |
| Type | BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248355624 |
| Qté. | 18 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 23 A UL: 300 V / 15 A |
| Emballage | Boîte |

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR) | E60693 |

Dimensions et poids

| | |
|-----------|---------|
| Poids net | 14.18 g |
|-----------|---------|

Conformité environnementale du produit

| | |
|--|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/ connue) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 0b9f9fbb-9843-4953-ae55-e10a8ae27fe7 |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

Caractéristiques du système

| | | | |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 | Type de raccordement | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Pas en mm (P) | 5.08 mm |
| Pas en pouces (P) | 0.200 " | Angle de sortie | 90° |
| Nombre de pôles | 14 | Nombre de picots par pôle | 2 |
| Longueur du picot à souder (l) | 3.2 mm | Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0.1 / -0.3 mm |
| Dimensions du picot à souder | 0.4 x 1.0 mm | Diamètre du trou d'implantation (D) | 1.3 mm |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | L1 en mm | 66.04 mm |
| L1 en pouce | 2.600 " | Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Protection au toucher selon DIN VDE 106 | protection appui de la main |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché | Degré de protection | IP20 |
| Résistance de passage | ≤ 5 mΩ | Codable | Oui |
| Cycles d'enfichage | 25 | Force d'enfichage/pôle, max. | 5 N |
| Force d'extraction/pôle, max. | 5 N | | |

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Matériau isolant | PBT GF | Couleur | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | 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 raccordement | 4...6 µm Sn hot-dip tinned soudé | Structure en couches du contact mâle | 4...6 µm Sn hot-dip tinned |

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Plage de température montage, min. | -25 °C |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Température de stockage, max. | 70 °C |
| Température de fonctionnement , max. | 100 °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 max. | 16 A |
| (Tu = 20 °C) | |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 14 A |
| (Tu = 40 °C) | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 4 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV |

| | |
|---|------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles min. | 23 A |
| (Tu = 20 °C) | |
| Courant nominal, nombre de pôles min. | 20 A |
| (Tu = 40 °C) | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 400 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV |
| Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 120 A |

Données nominales selon CSA

| | |
|---|--|
| Institut (CSA) | CSA |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 15 A CSA) | |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|---|----------------|
| Certificat N° (CSA) | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |

Données nominales selon UL 1059

| | |
|---|--|
| Institut (UR) | UR |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 15 A UL 1059) | |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|---|--------|
| Certificat N° (UR) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |

Emballage

| | |
|-------------|----------|
| Emballage | Boîte |
| Largeur VPE | 70.00 mm |

| | |
|--------------|-----------|
| Longueur VPE | 170.00 mm |
| Hauteur VPE | 42.00 mm |

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 | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. |

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

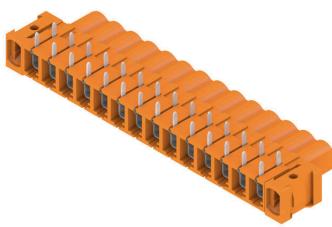
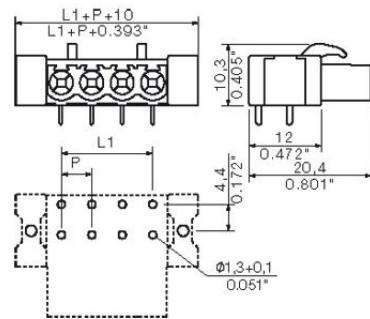
Technical data

- 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

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings**Illustration du produit****Dimensional drawing****Exemple d'utilisation**

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 | BLZ/SL KO BK BX | Version |
| Référence | 1545710000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | noir, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 50 ST | |
| Type | BLZ/SL KO OR BX | Version |
| Référence | 1573010000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SL 5.08HC/180F

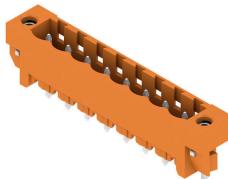


Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie droite, optimisés pour la soudure à la vague. La variante à bride (F) peut être vissée sur la contre-pièce correspondante ou sur le circuit imprimé. En cas d'utilisation de la variante à bride à souder (LF), un vissage additionnel au circuit imprimé est inutile. Protège en outre les soudures contre les contraintes mécaniques. Tous les connecteurs mâles peuvent être codés manuellement ou commandés déjà pré-codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL 5.08HC/14/180F 3.2SN... | Version |
| Référence | 1148850000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248932009 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Type | SL 5.08HC/14/180F 3.2SN... | Version |
| Référence | 1147520000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248108268 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |

SL 5.08HC/180LF



Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie droite, optimisés pour la soudure à la vague. La variante à bride (F) peut être vissée sur la contre-pièce correspondante ou sur le circuit imprimé. En cas d'utilisation de la variante à bride à souder (LF), un vissage additionnel au circuit imprimé est inutile. Protège en outre les soudures contre les contraintes mécaniques. Tous les connecteurs mâles peuvent être codés manuellement ou commandés déjà pré-codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL 5.08HC/14/180LF 3.2S... | Version |
| Référence | 1149620000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, |
| GTIN (EAN) | 4032248106578 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Type | SL 5.08HC/14/180LF 3.2S... | Version |
| Référence | 1148260000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, |
| GTIN (EAN) | 4032248932108 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

Counterpart

www.weidmueller.com

SL 5.08HC/90F



Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie à 90°, optimisés pour la soudure à la vague. La variante à bride (F) peut être vissée sur la contre-pièce correspondante ou sur le circuit imprimé. En cas d'utilisation de la variante à bride à souder (LF), un vissage additionnel au circuit imprimé est inutile. Protège en outre les soudures contre les contraintes mécaniques. Tous les connecteurs mâles peuvent être codés manuellement ou commandés déjà pré-codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL 5.08HC/14/90F 3.2SN ... | Version |
| Référence | 1150220000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248936885 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 90°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Type | SL 5.08HC/14/90F 3.2SN ... | Version |
| Référence | 1149010000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248936168 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 90°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |

SL 5.08HC/90LF



Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie à 90°, optimisés pour la soudure à la vague. La variante à bride (F) peut être vissée sur la contre-pièce correspondante ou sur le circuit imprimé. En cas d'utilisation de la variante à bride à souder (LF), un vissage additionnel au circuit imprimé est inutile. Protège en outre les soudures contre les contraintes mécaniques. Tous les connecteurs mâles peuvent être codés manuellement ou commandés déjà pré-codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL 5.08HC/14/90LF 3.2SN... | Version |
| Référence | 1150480000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, |
| GTIN (EAN) | 4032248936687 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 90°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Type | SL 5.08HC/14/90LF 3.2SN... | Version |
| Référence | 1149780000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, |
| GTIN (EAN) | 4032248936601 | Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 90°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart**SL-SMT 5.08/180F Box**

Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL-SMT 5.08HC/14/180F 3... | Version |
| Référence | 1820800000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248317660 | Raccordement soudé THT/THR, 5,08 mm, Nombre de pôles: 14, |
| Qté. | 18 ST | 180°, Longueur du picot à souder (l): 3,2 mm, étamé, noir, Boîte |

SL-SMT 5.08/180LF Box

Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL-SMT 5.08HC/14/180LF ... | Version |
| Référence | 1776482001 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, |
| GTIN (EAN) | 4032248159369 | Raccordement soudé THT/THR, 5,08 mm, Nombre de pôles: 14, |
| Qté. | 18 ST | 180°, Longueur du picot à souder (l): 1,5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Type | SL-SMT 5.08HC/14/180LF ... | Version |
| Référence | 1838560000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, |
| GTIN (EAN) | 4032248348626 | Raccordement soudé THT/THR, 5,08 mm, Nombre de pôles: 14, |
| Qté. | 18 ST | 180°, Longueur du picot à souder (l): 3,2 mm, étamé, noir, Boîte |

SL-SMT 5.08HC/90F Box

Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL-SMT 5.08HC/14/90F 3... | Version |
| Référence | 1837750000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248347568 | Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 90°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |

SL-SMT 5.08HC/90LF Box

Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SL-SMT 5.08HC/14/90LF 1... | Version |
| Référence | 1775352001 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, |
| GTIN (EAN) | 4032248157334 | Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 14, 90°, |
| Qté. | 18 ST | Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte |

SLDV-THR 5.08/180F

Connecteurs mâles résistants aux hautes températures, à double étage, disposés latéralement, avec bride ou bride à souder. Picot à souder de 1,5 mm valable pour les applications de soudure par refusion. Picots de 3,2 mm adaptés à la soudure à la vague et par refusion. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SLDV-THR 5.08/28/180F 1... | Version |
| Référence | 1881310000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248482610 | Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 28, |
| Qté. | 12 ST | 180°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Type | SLDV-THR 5.08/28/180F 3... | Version |
| Référence | 1889340000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, |
| GTIN (EAN) | 4032248495689 | Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 28, |
| Qté. | 12 ST | 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |

BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart**SLDV-THR 5.08/180FLF**

Connecteurs mâles résistants aux hautes températures, à double étage, disposés latéralement, avec bride ou bride à souder. Picot à souder de 1,5 mm valable pour les applications de soudure par refusion. Picots de 3,2 mm adaptés à la soudure à la vague et par refusion. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SLDV-THR 5.08/28/180FLF... | Version |
| Référence | 1889200000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride / bride à souder, Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 28, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248495504 | |
| Qté. | 12 ST | |

SLS 5.08/180F

Connecteurs mâles avec raccordement vissé en technique de raccordement à étrier pour le raccordement du conducteur. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SLS 5.08/14/180F SN OR ... | Version |
| Référence | 1846480000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 5.08 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248362783 | Nombre de pôles: 14, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 3.31 mm ² , Boîte |
| Qté. | 18 ST | |

SLS 5.08/180FI

Connecteurs mâles avec raccordement vissé en technique de raccordement à étrier pour le raccordement du conducteur. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SLS 5.08/14/180FI SN OR... | Version |
| Référence | 1846330000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 5.08 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248362615 | Nombre de pôles: 14, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 3.31 mm ² , Boîte |
| Qté. | 18 ST | |