

## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

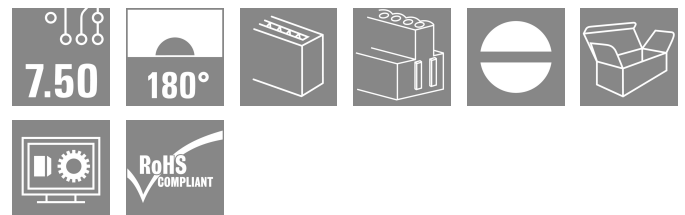
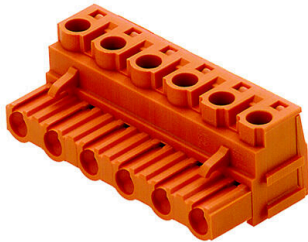


Figure similaire

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

### Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">1628140000</a>
Type	BLZ 7.50/02/180B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190200947
Qté.	100 Pièce
Indices de produit	IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Emballage	Boîte

## BLZ 7.50/02/180B SN OR 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	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (UR)	E60693

### Dimensions et poids

Profondeur	20.1 mm	Profondeur (pouces)	0.7913 inch
Hauteur	15.2 mm	Hauteur (pouces)	0.5984 inch
Poids net	3.51 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 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	3.31 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 28	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.5/6</a>	
		Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
Embout	Embout	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H1.0/6</a>	
Section pour le raccordement du conducteur	Embout	Type	câblage fin	
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal	7 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H1.5/7</a>	

## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
Embout		Longueur de dénudage	nominal	7 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H2.5/7</a>	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
Embout		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.75/6</a>	

Texte de référence 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 7.50	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Pas en mm (P)	7.50 mm
Pas en pouces (P)	0.295 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	2	L1 en mm	7.50 mm
L1 en pouce	0.295 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Protection au toucher selon DIN VDE 57	protection doigt 106
Résistance de passage	4,50 mΩ	Codable	Oui
Longueur de dénudage	7 mm	Couple de serrage, min.	0.4 Nm
Couple de serrage, max.	0.5 Nm	Vis de serrage	M 2,5
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	9 N
Force d'extraction/pôle, max.	8.5 N		

## Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement, min.	-50 °C
Température de fonctionnement, max.	100 °C	Plage de température montage, min.	-25 °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)	18.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	17 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	15 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	14.5 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	800 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	630 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	500 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	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

## Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat N° (CSA)	200039-1121690
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V

Date de création 03.03.2026 08:28:32 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Courant nominal (groupe d'utilisation B / 15 A CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.	Section de raccordement de câble AWG,AWG 12 max.	
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 N° (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 / 15 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 12 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

### Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	138.00 mm
Largeur VPE	94.00 mm	Hauteur VPE	78.00 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, section nominale, tension nominale, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	projet DIN VDE 0627 section 5.9.1 / 09.91, DIN CEI 60512-7 section 5 / 05.94
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999 section 6 et 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 07.98
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup> 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 12/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 12/19 section du conducteur	
Évaluation	réussite	

### Caractéristiques techniques

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur Type de conducteur et AWG 28/7 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,7 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,9 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 12/1 section du conducteur Type de conducteur et AWG 12/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Test de décrochage	Norme
Exigence		≥5 N
Type de conducteur		Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur Type de conducteur et AWG 28/7 section du conducteur
Évaluation		réussite
Exigence		≥50 N
Type de conducteur		Type de conducteur et H05V-U2.5 section du conducteur Type de conducteur et H05V-K2.5 section du conducteur
Évaluation		réussite
Exigence		≥60 N
Type de conducteur		Type de conducteur et AWG 12/1 section du conducteur Type de conducteur et AWG 12/19 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> </ul>

## Fiche de données

**BLZ 7.50/02/180B SN OR BX**

**Weidmüller** 

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

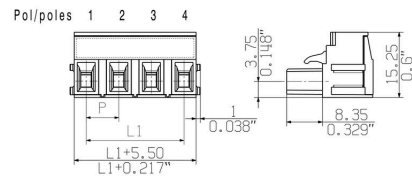
## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

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

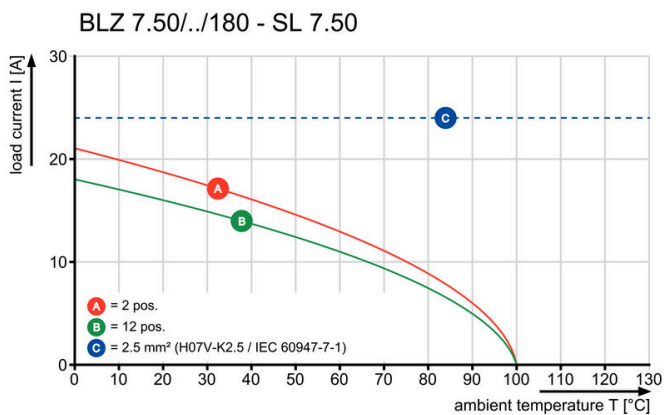
## Dessins

www.weidmueller.com

### Dimensional drawing



### Courbe de dérating



## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

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

## Accessoires

www.weidmueller.com

## Blocs de fixation



Un composant mineur, un effet majeur : des éléments de fixation encliquetables augmentent la résistance mécanique de l'ensemble du raccordement enfichable grâce

- au blocage supplémentaire de la barrette à broches sur le circuit imprimé
  - au raccordement à bonne tenue aux vibrations entre les douilles enfichables et les connecteurs mâles
- En option encliquetable ou monté prêt à l'emploi - nous vous proposons toujours la solution adaptée :
- encliquetage par queue d'aronde résistant et précis.
  - inserts métalliques filetés pour les sollicitations élevées.
  - utilisable pour tous les angles de sortie.

La solidité nécessaire avec un minimum de frais :

- une résistance élevée pour des vissages fréquents.
- un kit complet pour un choix aisé.

Le résultat : plus de sécurité intégrée pour les points de soudure, les contacts et le module complet en cas de sollicitations mécaniques, telles que par ex. les vibrations et la traction.

## Informations générales de commande

Type	SLA BB 12R SW	Version
Référence	<a href="#">1626880000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,
GTIN (EAN)	4008190198213	Nombre de pôles: 0
Qté.	100 ST	
Type	SLA BB 11R SW	Version
Référence	<a href="#">1692340000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,
GTIN (EAN)	4008190864965	Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	
Type	SLA BB 1R OR	Version
Référence	<a href="#">1723430000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,
GTIN (EAN)	4008190365981	Orange, Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	
Type	SLA BB2R OR	Version
Référence	<a href="#">1723440000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,
GTIN (EAN)	4008190365998	Orange, Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	
Type	SLA BB5R OR	Version
Référence	<a href="#">1723460000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,
GTIN (EAN)	4008190366018	Orange, Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	
Type	SLA BB6R OR	Version
Référence	<a href="#">1723470000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,
GTIN (EAN)	4008190366025	Orange, Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	
Type	SLA BB 1R SW	Version
Référence	<a href="#">1723480000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,
GTIN (EAN)	4008190366032	Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	
Type	SLA BB2R SW	Version
Référence	<a href="#">1723490000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,
GTIN (EAN)	4008190366049	Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	

## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

Type	SLA BB5R SW	Version
Référence	<a href="#">1723510000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,
GTIN (EAN)	4008190366063	Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	
Type	SLA BB6R SW	Version
Référence	<a href="#">1723520000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,
GTIN (EAN)	4008190366070	Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	

## Éléments 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	<a href="#">1545710000</a>	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	<a href="#">1573010000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190048396	Orange, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	

## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

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

## Accessoires

www.weidmueller.com

### Blocs de fixation



Un composant mineur, un effet majeur : des éléments de fixation encliquetables augmentent la résistance mécanique de l'ensemble du raccordement enfichable grâce

- au blocage supplémentaire de la barrette à broches sur le circuit imprimé
  - au raccordement à bonne tenue aux vibrations entre les douilles enfichables et les connecteurs mâles
- En option encliquetable ou monté prêt à l'emploi - nous vous proposons toujours la solution adaptée :
- encliquetage par queue d'aronde résistant et précis.
  - inserts métalliques filetés pour les sollicitations élevées.
  - utilisable pour tous les angles de sortie.

La solidité nécessaire avec un minimum de frais :

- une résistance élevée pour des vissages fréquents.
- un kit complet pour un choix aisé.

Le résultat : plus de sécurité intégrée pour les points de soudure, les contacts et le module complet en cas de sollicitations mécaniques, telles que par ex. les vibrations et la traction.

### Informations générales de commande

Type	SLA BB 12R OR	Version
Référence	<a href="#">1593450000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,
GTIN (EAN)	4008190122164	Orange, Nombre de pôles: 0
Qté.	100 ST	
Type	SLA BB 11R OR	Version
Référence	<a href="#">1604120000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,
GTIN (EAN)	4008190182977	Orange, Nombre de pôles: 0
Qté.	20 ST	

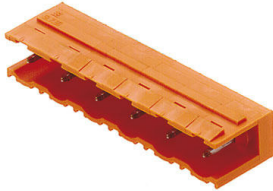
## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

### SL 7.50/90

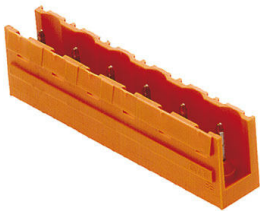


Connecteurs mâles avec sortie à 90°. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

#### Informations générales de commande

Type	SL 7.50/02/90 3.2SN OR ...	Version
Référence	<a href="#">1628360000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert
GTIN (EAN)	4008190201166	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

### SL 7.50/180



Connecteurs mâles avec sortie droite. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

#### Informations générales de commande

Type	SL 7.50/02/180 3.2SN OR...	Version
Référence	<a href="#">1629020000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert
GTIN (EAN)	4008190201821	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

### SL 7.50/90B



Connecteurs mâles avec sortie à 90°. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

#### Informations générales de commande

Type	SL 7.50/02/90B 3.2SN OR...	Version
Référence	<a href="#">1628470000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde
GTIN (EAN)	4008190201272	pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre
Qté.	100 ST	

## BLZ 7.50/02/180B SN OR BX

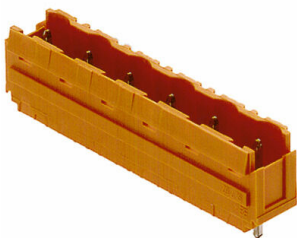
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

		de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte
Type	SL 7.50/02/90B 4.5SN BK...	Version
Référence	<a href="#">1628910000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, noir, Boîte
GTIN (EAN)	4008190201715	
Qté.	100 ST	

## SL 7.50/180B



Connecteurs mâles avec sortie droite. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

## Informations générales de commande

Type	SL 7.50/02/180B 3.2SN O...	Version
Référence	<a href="#">1629130000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte
GTIN (EAN)	4008190201937	
Qté.	100 ST	
Type	SL 7.50/02/180B 4.5SN B...	Version
Référence	<a href="#">1629570000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, noir, Boîte
GTIN (EAN)	4008190202378	
Qté.	100 ST	