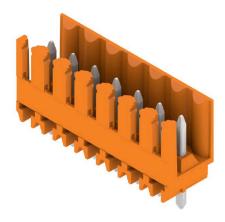


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

















Pin headers for wave soldering in 3.50 mm pitch

- Plugging direction is parallel (90°), straight 180° or angled (135°) to the PCB
- Housing variant: screw flange (F)
- Packed in a cardboard box (BX)
- Pin header can be coded

## Informations générales de commande

Version  Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 7, 180°, Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte  Référence  1604820000  Type  SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX  GTIN (EAN)  4008190176129  Oté.  50 Pièce  Indices de produit  IEC: 320 V / 17 A  UL: 300 V / 10 A  Emballage  Boîte		
måle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 7, 180°, Lon- gueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte Référence 1604820000 Type SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX GTIN (EAN) 4008190176129 Oté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A		
Type SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX  GTIN (EAN) 4008190176129  Oté. 50 Pièce  Indices de produit IEC: 320 V / 17 A  UL: 300 V / 10 A	Version	mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 7, 180°, Lon- gueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé,
GTIN (EAN) 4008190176129  Oté. 50 Pièce Indices de produit IEC: 320 V / 17 A  UL: 300 V / 10 A	Référence	<u>1604820000</u>
Oté.         50 Pièce           Indices de produit         IEC: 320 V / 17 A           UL: 300 V / 10 A	Туре	SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX
Indices de produit IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A	GTIN (EAN)	4008190176129
UL: 300 V / 10 A	Qté.	50 Pièce
Emballage Boîte	Indices de produit	•
	Emballage	Boîte

Date de création 29.10.2025 03:52:27 MEZ

# Weidmüller **3**

# SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX

## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Α	gı	'éı	m	e	nt	ts

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (UR)	E60693

### **Dimensions et poids**

Profondeur	7.5 mm	Profondeur (pouces)	0.2953 inch
Hauteur	14.3 mm	Hauteur (pouces)	0.563 inch
Hauteur version la plus basse	11.1 mm	Largeur	24.5 mm
Largeur (pouces)	0.9646 inch	Poids net	1.96 g

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption	
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	0,024 kg CO2 eq.

## Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	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 3.50	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Pas en mm (P)	3.50 mm
Pas en pouces (P)	0.138 "	Angle de sortie	180°
Nombre de pôles	7	Nombre de picots par pôle	1
Longueur du picot à souder (I)	3.2 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0.1 / -0.3 mm
Dimensions du picot à souder	d = 1,2 mm, octogonal	Dimension du picot à souder = tolérand d	e 0 / -0,03 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1.4 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
L1 en mm	21.00 mm	L1 en pouce	0.827 "
Nombre de séries	1	Nombre de pôles	1
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Résistance de passage	≤5 mΩ	Codable	Oui
Force d'enfichage/pôle, max.	10 N	Force d'extraction/pôle, max.	10 N

### Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	Illa

Date de création 29.10.2025 03:52:27 MEZ

# Weidmüller **3**2

# SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

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	Structure en couches du raccordement soudé	57 µm Sn glossy
Structure en couches du contact mâle	57 µm Sn glossy	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.	-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)	17 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	12 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	14.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	10 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)	154685-1318353
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	n 300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation CSA)	B/10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

## Données nominales selon UL 1059

In addition (LID)	UR	Contificat NO (LID)	E60693
Institut (UR)	Uh	Certificat Nº (UR)	E00093
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation UL 1059)	B/10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

### **Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	128.00 mm
Largeur VPE	93.00 mm	Hauteur VPE	41.00 mm

Note importante	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><li>Additional variants on request</li><li>Gold-plated contact surfaces on request</li></ul>		

Date de création 29.10.2025 03:52:27 MEZ

# Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

- 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.
- 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

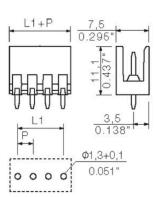
www.weidmueller.com

# **Dessins**

## Illustration du produit



## **Dimensional drawing**





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

### autres accessoires



No task is too small when creating the perfect solution. br />

Connections form just one part of the overall process. Small details are often the key to the perfect solution in applications where potentials are tested, grouped or even isolated.

A system is not a system without small but useful details:

- Test plugs ensure reliable pick-up from diagnostic sockets
- Cross-connectors ensure a stable electrical distribution contact directly at the connection
- Compartment partition elements divide a large number of male connectors into several separate socket connector channels
- Locks and clips optional vibration-resistant clipon connection or mounting for male and female connectors

In tandem with the manufacturing process and application - more accessories = smaller workload

### Informations générales de commande

Туре	BL/SL 3.50 VR BK BX	Version
Référence	1669300000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Crochet de
GTIN (EAN)	4008190428471	verrouillage, noir, Nombre de pôles: 0
Qté.	100 ST	
Туре	BL/SL 3.50 VR OR BX	Version
Type Référence	BL/SL 3.50 VR OR BX 1669310000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Crochet de
	, -	

### Eléments de codage



Only connects what is supposed to be connected: the right connection at the right place.

Coding elements and locking devices clearly assign connecting elements during the manufacturing process and operation

The coding elements and locking devices are inserted prior to assembly or during the cable assembly phase. The Weidmüller alternative: configure online using the variant configurator to precode prior to delivery. Incorrect assembly on the circuit board and incorrect plugging of connecting elements is no longer possible. The advantage: no troubleshooting during manufacture and no operational errors by the user.

### Informations générales de commande

informations generales de commande				
	Туре	BL SL 3.5 KO OR	Version	
	Référence	<u>1693430000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,	
	GTIN (EAN)	4008190867447	Orange, Nombre de pôles: 1	
	Qté.	100 ST		

Date de création 29.10.2025 03:52:27 MEZ

# Fiche de données





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

Type BL SL 3.5 KO SW
Référence 1610100000
GTIN (EAN) 4008190187637
Oté. 100 ST

Version

Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,

noir, Nombre de pôles: 1