### SL-SMT 3.50/03/180F 1.5SN BK RL

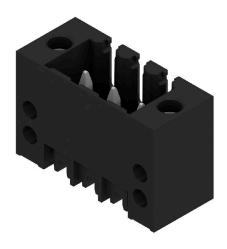


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



















Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

### Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, étamé, noir, Tape
Référence	<u>1760974001</u>
Туре	SL-SMT 3.50/03/180F 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248135806
Qté.	265 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Emballage	Tape

# Weidmüller **3**

### **SL-SMT 3.50/03/180F 1.5SN BK RL**

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	7.5 mm	Profondeur (pouces)	0.2953 inch
Hauteur	12.6 mm	Hauteur (pouces)	0.4961 inch
Hauteur version la plus basse	11.1 mm	Largeur	17.5 mm
Largeur (pouces)	0.689 inch	Poids net	2.38 g

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption	
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	0,020 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/THR
Pas en mm (P)	3.50 mm
Pas en pouces (P)	0.138 "
Angle de sortie	180°
Nombre de pôles	3
Nombre de picots par pôle	1
Longueur du picot à souder (I)	1.5 mm
Tolérance sur la longueur du picot à	0 / -0.3 mm
souder	
Dimensions du picot à souder	d = 1,2 mm, octogonal
Dimension du picot à souder = toléranc	e 0 / -0,03 mm
<u>d</u>	
Diamètre du trou d'implantation (D)	1.4 mm
Tolérance du diamètre du trou	+ 0,1 mm
d'implantation (D)	
Diamètre extérieur du plot de soudure	2.3 mm
Diamètre du trou de l'écran	2.1 mm
L1 en mm	7.00 mm
L1 en pouce	0.276 "
Nombre de séries	1

Date de création 15.11.2025 05:09:37 MEZ

# **Weidmüller 3E**

### **SL-SMT 3.50/03/180F 1.5SN BK RL**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Nombre de pôles	1			
Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 protection doigt enfiché/ protection appui de	la main non enfiché		
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché			
Degré de protection	IP10			
Résistance de passage	≤5 mΩ			
Codable	Oui			
Cycles d'enfichage	25			
Force d'enfichage/pôle, max.	6 N			
Force d'extraction/pôle, max.	6 N			_
Couple de serrage	Type de couple	Vis de fixation, Circuit im	nprimé	
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min.	0.1 Nm
			max.	0.15 Nm
		Vis recommandée	Numéro de pièce	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

#### Données des matériaux

Matériau isolant	LCP GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du raccordement soudé	23 μm Ni / 57 μm Sn
Structure en couches du contact mâle	23 µm Ni / 57 µm Sn	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)	15 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	12 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	13 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)	200039-1176845
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation I CSA)	3/10 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.		

# Weidmüller **₹**

### SL-SMT 3.50/03/180F 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)	UR	Certificat Nº (UR)	E60693
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**

dissipatif statique	Emballage	Tape
344.00 mm	Largeur VPE	337.00 mm
66.00 mm	Profondeur ruban (T2)	16.50 mm
32 mm	Profondeur du ruban (K0)	16.00 mm
7.80 mm	Largeur du ruban (B0)	19.20 mm
16.00 mm	Orifice de séparation ruban (E)	1.75 mm
14.20 mm	Diamètre de bobine du ruban ∅ (A)	330 mm
$Rs = 109 - 1012 \Omega$	Largeur pastille Pick & Place (WPPP)	6.8 mm
12.65 mm	Diamètre de la surface de retrait (ø Dmax)	5 mm
2.5 mm	Épaisseur saillie pastille 2 Pick & Place (P02 (PPP))	2.7 mm
	344.00 mm 66.00 mm 32 mm 7.80 mm 16.00 mm 14.20 mm Rs = 109 - 1012 Ω	344.00 mmLargeur VPE66.00 mmProfondeur ruban (T2)32 mmProfondeur du ruban (K0)7.80 mmLargeur du ruban (B0)16.00 mmOrifice de séparation ruban (E)14.20 mmDiamètre de bobine du ruban Ø (A)Rs = 109 - 1012 ΩLargeur pastille Pick & Place (WPPP)12.65 mmDiamètre de la surface de retrait (Ø Dmax)2.5 mmÉpaisseur saillie pastille 2 Pick & Place

### **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> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</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>For additional mechanical support for male connectors with screw flange (F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C - see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</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> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%. 36 months</li> </ul>

### SL-SMT 3.50/03/180F 1.5SN BK RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

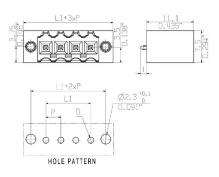
www.weidmueller.com

## **Dessins**

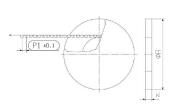
### Illustration du produit



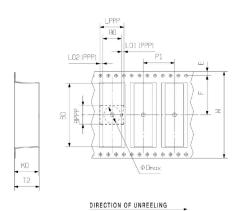
### **Dimensional drawing**



### **Dimensional drawing**



### **Dimensional drawing**



### **Exemple d'utilisation**



# Weidmüller **3**

### SL-SMT 3.50/03/180F 1.5SN BK RL

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

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	
Type	BL SL 3.5 KO SW	Version
Type Référence	BL SL 3.5 KO SW 1610100000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
Référence	<u>1610100000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,