

S2L 3.50/42/90F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire

Connecteurs mâles double rangée, coudés, en version avec extrémités latérales fermées ou avec brides (extrémités latérales fermées sur demande). Les connecteurs mâles avec longueur de picot de 3,5 mm sont conçus pour la soudure à la vague et conditionnés en boîte. Il est possible de les visser sur circuit imprimé. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 42, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Référence	2559480000
Type	S2L 3.50/42/90F 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118668964
Qté.	18 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
Emballage	Boîte

Date de création 7 novembre 2022 14:06:01 CET

S2L 3.50/42/90F 3.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	14,2 mm	Profondeur (pouces)	0,559 inch
Hauteur	14 mm	Hauteur (pouces)	0,551 inch
Hauteur version la plus basse	10,5 mm	Largeur	80,5 mm
Largeur (pouces)	3,169 inch	Poids net	10,929 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	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

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées		
Type de raccordement	Raccordement sur platine		
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT		
Pas en mm (P)	3,5 mm		
Pas en pouces (P)	0,138 inch		
Angle de sortie	90°		
Nombre de pôles	42		
Nombre de picots par pôle	1		
Longueur du picot à souder (l)	3,5 mm		
Dimensions du picot à souder	d = 1,0 mm, octogonal		
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm		
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm		
L1 en mm	70 mm		
L1 en pouce	2,758 inch		
Nombre de pôles	2		
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection appui de la main		
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 10		
Codable	Oui		
Force d'enfichage/pôle, max.	5 N		
Force d'extraction/pôle, max.	4 N		
Couple de serrage	Type de couple	Vis de fixation, Circuit imprimé	
	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	PBT	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn brillant	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		

Date de création 7 novembre 2022 14:06:01 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

S2L 3.50/42/90F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	10 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	10 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	9 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	8,5 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	125 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	80 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 77 A

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	150 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	5 A
---	-------	--	-----

Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	150 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	10 A
---	-------	--	------

Emballage

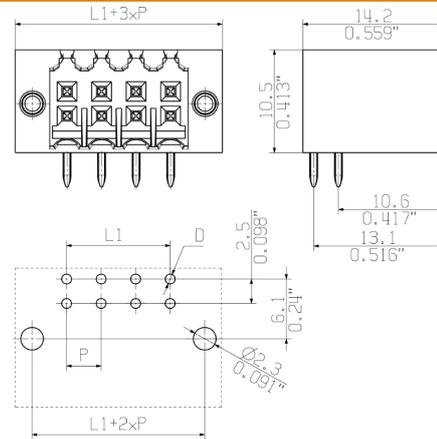
Emballage	Boîte	Longueur VPE	338 mm
Largeur VPE	130 mm	Hauteur VPE	27 mm

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	• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Téléchargements

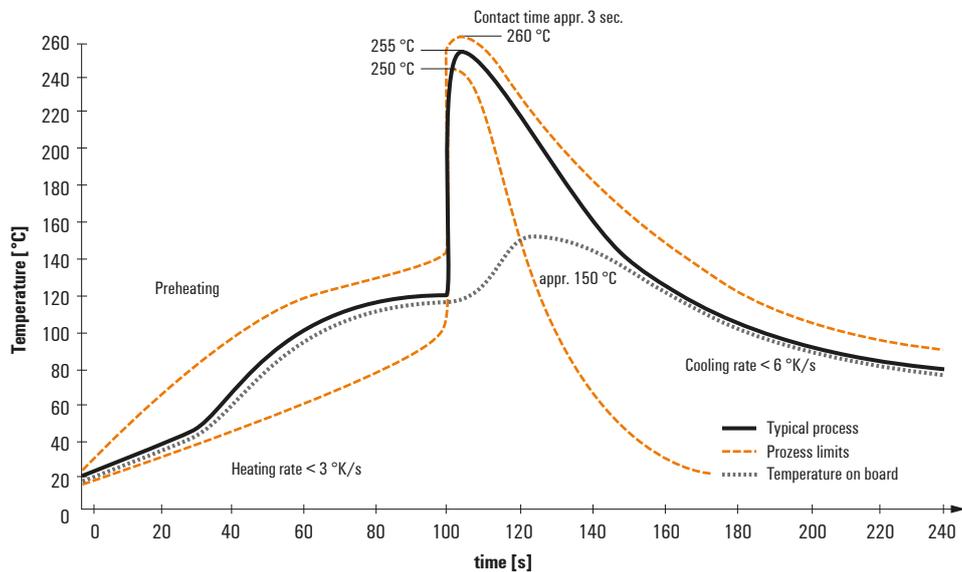
Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données**S2L 3.50/42/90F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Dessins****Dimensional drawing**

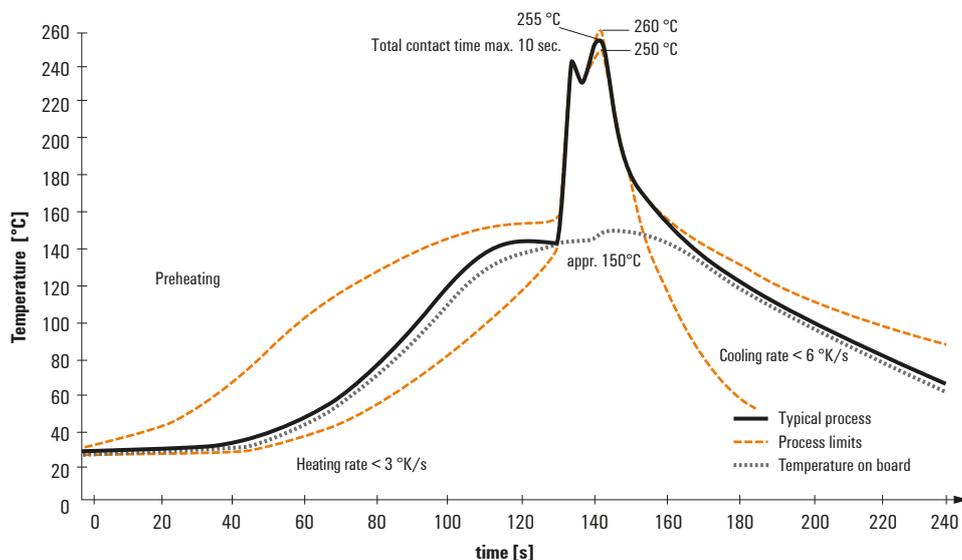
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.