

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Illustration du produit

















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: 28, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Référence	<u>1728740000</u>
Туре	S2L 3.50/28/90F 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248040209
Qté.	30 Pièce
Indices de produit	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
Emballage	Boîte

# Weidmüller **₹**

## S2L 3.50/28/90F 3.5SN BK 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	Site Web UL	
Certificat Nº (UR)	E60693	

#### **Dimensions et poids**

Profondeur	14.2 mm	Profondeur (pouces)	0.5591 inch
Hauteur	14 mm	Hauteur (pouces)	0.5512 inch
Hauteur version la plus basse	10.5 mm	 Largeur	56 mm
Largeur (pouces)	2.2047 inch	Poids net	8.8 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 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 B2L/S2L 3.50 - 2 rangées
Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT
Pas en mm (P)	3.50 mm
Pas en pouces (P)	0.138 "
Angle de sortie	90°
Nombre de pôles	28
Nombre de picots par pôle	1
Longueur du picot à souder (I)	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	+ 0,1 mm
d'implantation (D)	
L1 en mm	45.50 mm
L1 en pouce	1.791 "
Nombre de séries	1
Nombre de pôles	2
	7 protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché
106	
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Codable	Oui
Force d'enfichage/pôle, max.	5 N

Date de création 03.11.2025 10:33:58 MEZ

# Weidmüller **₹**

### **S2L 3.50/28/90F 3.5SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Force d'extraction/pôle, max.	4 N			
Couple de serrage	Type de couple	Vis de fixation, Circuit i	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

PBT	Couleur	noir
RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	Illa
≥ 200	Moisture Level (MSL)	
V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
étamé	Structure en couches du raccordement soudé	23 µm Ni / 57 µm Sn glossy
-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
-50 °C	Température de fonctionnement , max.	100 °C
-30 °C	Plage de température montage, max.	100 °C
	RAL 9011 ≥ 200 V-0 étamé40 °C50 °C	RAL 9011 Groupe de matériaux isolants  ≥ 200 Moisture Level (MSL)  V-0 Matériau des contacts  étamé Structure en couches du raccordement soudé  -40 °C Température de stockage, max.  -50 °C Température de fonctionnement , max.

#### **Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. $(Tu = 20  ^{\circ}C)$	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

Institut (CSA)	CSA	Certificat Nº (CSA)	200039-1488444
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	150 V	Courant nominal (groupe d'utilis CSA)	ation B / 5 A
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 Nº (UR)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	150 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation UL 1059)	B/10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C UL 1059)	/10 A
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Emballage			
Emballage	Boîte	Longueur VPE	351.00 mm
Largeur VPE	135.00 mm	Hauteur VPE	26.00 mm
Note importante			
Conformité IPC	reconnues ; et ils sor respectent les proprié sur le produit peuven	t être évaluées sur demande.	
Remarques	<ul> <li>Spacing between r</li> <li>Rated current relate</li> <li>Diameter of solder</li> <li>P on drawing = pite</li> <li>Rated data refer on components are to</li> <li>For additional mec an additional cable ISO 7049-ST 2.2x</li> <li>In accordance with capacity (COC). Du disengaged when</li> </ul>	t surfaces on request rows: see hole layout ed to rated cross-section & min. No. eyelet D = 1.3+0.1 mm ch. ly to the component itself. Clearance be designed in accordance with the hanical support for male connectors a gland with fastening screws (sheet 4.5 C - see Accessories). Cable gland IEC 61984, OMNIMATE-connectoring designated use, connectors are live or under load	e and creepage distances to other e relevant application standards. with screw flange (F), we recommend metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or d only permitted before soldering. are connectors without breaking



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

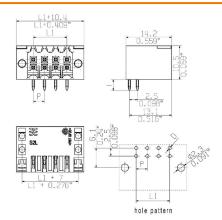
www.weidmueller.com

# **Dessins**

#### Illustration du produit



### **Dimensional drawing**





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessoires**

#### Indicateurs par guide de lumière à LED



Efficace : le lien entre la LED et le panneau frontal. Les indicateurs Floodlight permettent aux utilisateurs de surveiller les états de commutation sans demander une forme boîtier spéciale : le plastique optique dirige la lumière des LED standard autour d'un virage dans les connecteurs ou à travers la plaque avant.

Les éléments de fibre optique sont simplement clipsés derrière les connecteurs mâles à 90° correspondants (orientation de sortie 90°). Des variantes avec différentes hauteurs d'entrée de lumière permettent une exploitation optimale de la lumière pour différents designs et/ou hauteurs de LED.

Les avantages par rapport aux solutions traditionnelles :

- aucune platine à DEL supplémentaire n'est nécessaire derrière le panneau frontal
- Aucune LED « longue » à support distinct n'est nécessaire
- câble optique courbé pour une exploitation optimale de la lumière
- orifice de sortie de lumière rond pour faciliter les perçages du panneau frontal.
- respect aisé des entrefers et lignes de fuite
- sectionnable pour des nombre de pôles plus restreints Le résultat : simplification du processus de fabrication, diminution des coûts et simplification du design.

#### Informations générales de commande

Туре	S2L/S2C 3.5 FLA 20/10	Version
Référence	<u>1699580000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides
GTIN (EAN)	4008190891350	de lumière, transparent, Nombre de pôles: 10
Qté.	100 ST	

#### 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.



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

#### Informations générales de commande

**S2L 3.50/28/90F 3.5SN BK BX** 

Type	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Version
Référence	1849740000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248378203	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	
Туре	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Version
Type Référence	B2L/S2L 3.50 KO OR BX 1849730000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
	,	

#### autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.

Les raccordements ne constituent qu'une partie du process global. Les petits détails sont souvent la clé de la solution idéale dans les applications où les potentiels sont testés, regroupés ou même isolés.

Un système n'est pas un système sans les petits détails utiles :

- connecteurs de contrôle mâles ils permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles.
- connecteurs transversaux ils assurent une répartition du potentiel avec des contacts sûrs, directement au niveau du raccordement
- éléments de séparation de compartiments ils divisent une barrette à broches avec de nombreux pôles en plusieurs points de jonction de barrettes à douilles différents
- verrouillages et crochets d'encliquetage ils assurent de façon optionnelle le verrouillages ou la sécurisation des barrettes à douilles ou à broches, sans craindre les vibrations.

7

Suivi de la fabrication et adaptation aux applications plus d'accessoires = moins de coûts.

#### Informations générales de commande

Туре	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	Version			
Référence	<u>1610740000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Vis de fixation, Nombre			
GTIN (EAN)	4008190039523	de pôles: 1			
Qté.	100 ST				