

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



















Connecteur mâle résistant aux températures élevées

- protection des doigts
- peut etre enfiché dans un connecteur femelle B2CF 3,50 PUSH IN
- La direction de branchement est perpendiculaire ou parallèle au circuit imprimé (180° / 90°)
- Versions de boîtiers : fermés (G) et avec bride à souder (LF)
- Conditionné en boîte (BX) ou, antistatique, en rouleau (tape-on-reel) (RL)
- Compatible avec la soudure à la vague et par refusion
- Longueurs des picots : 1,5 mm ou 3,5 mm

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 8, 180°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Tape
Référence	<u>1358750000</u>
Туре	S2C-SMT 3.50/08/180G 3.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118161595
Qté.	175 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 200 V / 13.4 A UL: 150 V / 10 A
Emballage	Таре



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	10,8 mm	Profondeur (pouces)	0,425 inch
Hauteur	17,7 mm	Hauteur (pouces)	0,697 inch
Hauteur version la plus basse	14,2 mm	 Largeur	15,4 mm
Largeur (pouces)	0,606 inch	Poids net	2,525 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/ THR	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 "	Angle de sortie	180°
Nombre de pôles	8	Nombre de picots par pôle	1
Longueur du picot à souder (I)	3,5 mm	Tolérance sur la longueur du picot à so der	ou- 0 / -0,3 mm
Dimensions du picot à souder	d = 1,0 mm, octogonal	Dimension du picot à souder = toléran d	ce +0,01 / -0,03 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Diamètre extérieur du plot de soudure	2,1 mm	Diamètre du trou de l'écran	1,9 mm
L1 en mm	10,5 mm	L1 en pouce	0,413 "
Nombre de séries	1	Nombre de pôles	2
Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 protection doigt non enfi- ché/ protection appui de la main enfiché	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché
Codable	Oui	Force d'enfichage/pôle, max.	5 N
Force d'extraction/pôle, max.	5 N	·	

Données des matériaux

Matériau isolant	LCP GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIb
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		Structure en couches du raccordement	13 µm Ni / 24 µm Sn
	étamé	soudé	mat
Structure en couches du contact mâle	13 μm Ni / 24 μm Sn	Température de stockage, min.	
	mat		-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Température de fonctionnement , max.	120 °C	Plage de température montage, min.	-40 °C
Plage de température montage, max.	120 °C		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme		Courant nominal, nombre de pôles min.	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu = 20 °C)	13,4 A
Courant nominal, nombre de pôles min.		Tension de choc nominale pour classe	
(Tu = 40 °C)	12 A	de surtension/Degré de pollution II/2	200 V
Tension de choc nominale pour classe		Tension de choc nominale pour classe	
de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	de surtension/Degré de pollution III/3	80 V
Tension de choc nominale pour classe		Tension de choc nominale pour classe	
de surtension/Degré de pollution II/2	2,5 kV	de surtension/Degré de pollution III/2	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe		Tenue aux courants de faible durée	
de surtension/Degré de pollution III/3	2,5 kV		3 x 1s mit 80 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat Nº (CSA)

	€.		200039-1121690
Tension nominale (groupe d'utilisation		Tension nominale (groupe d'ut	
B / CSA)	150 V	C / CSA)	50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation	า	Courant nominal (groupe d'util	lisation B /
D / CSA)	150 V	CSA)	9,5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation	C/	Courant nominal (groupe d'util	lisation
CSA)	9,5 A	D / CSA)	9,5 A
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications in- diquent les valeurs maxi- males. Détails - voir le certi- ficat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat Nº (cURus)

			E60693
Tension nominale (groupe d'utilisatio	n	Tension nominale (groupe	e d'utilisation
B / UL 1059)	150 V	C / UL 1059)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation	B /	Courant nominal (groupe	d'utilisation C /
UL 1059)	10 A	UL 1059)	10 A
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications in- diquent les valeurs maxi- males. Détails - voir le certi- ficat d'agrément.		

Emballage

Emballage de niveau ESD	dissipatif statique	Emballage	Таре
Longueur VPE	330 mm	Largeur VPE	330 mm
Hauteur VPE	40 mm	Profondeur ruban (T2)	19,8 mm
Largeur du ruban (W)	32 mm	Profondeur du ruban (K0)	19,3 mm
Hauteur ruban (A0)	11,1 mm	Largeur du ruban (B0)	19,5 mm
Séparation ruban (P1)	20 mm	Orifice de séparation ruban (E)	1,75 mm
Séparation ruban (F)	14,2 mm	Diamètre de bobine du ruban Ø (A)	330 mm
Résistance de la surface	$Rs = 10^9 - 10^{12} \Omega$	Largeur pastille Pick & Place (W _{PPP})	10 mm
Longueur pastille Pick & Place (L _{PPP})	15,6 mm	Diamètre de la surface de retrait (ø D _{max}	() 9 mm
Épaisseur saillie pastille 1 Pick & Place		Épaisseur saillie pastille 2 Pick & Place	
(L _{01 (PPP)})	7,8 mm	(P _{O2 (PPP)})	7,8 mm

Date de création 25 juillet 2024 08:06:19 CEST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC		
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption	

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption	
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	 Surfaces de contact dorées sur demande Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Espacement entre les rangées : voir implantation des trous Sur le schéma, P = pas Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois 	

Agréments

Agréments	
	(SP:
	C The US

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

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de	
conformité	Declaration of the Manufacturer
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	Changeover to ESD bags for "Tape on Reel" products
	Umstellung auf ESD-Beutel bei "Tape on Reel" Produkten
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL DRIVES EN
	MB SMT EN
	FL DRIVES DE
	MB DEVICE MANUF. EN
	FL BUILDING SAFETY EN
	FL APPL LED LIGHTING EN
	FL INDUSTR.CONTROLS EN
	FL MACHINE SAFETY EN
	FL HEATING ELECTR EN
	FL APPL_INVERTER EN
	FL BASE STATION EN
	FL ELEVATOR EN
	FL POWER SUPPLY EN
	FL 72H SAMPLE SER EN
	PO OMNIMATE EN
	PO OMNIMATE EN
Livre blanc technologie de montage e	n
surface	Download Whitepaper



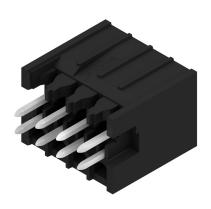
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

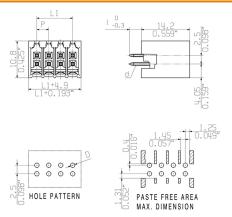
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Avantages produit



Optimised for the SMT process Safe board-to-board connection



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.

Des éléments de codage et des sécurités anti-torsion assurent l'affectation univoque des éléments de raccordement lors du processus de fabrication et de l'utilisation.

Les éléments de codage et de protection antitorsion sont insérés avant l'équipement ou en cours de confectionnement des 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	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1849730000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,		Boîte
GTIN (EAN)	4032248378197	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	100 pièce(s)			
Туре	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	<u>1849740000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,		Boîte
CTINI (EANI)	4032248378203	noir, Nombre de pôles: 1		
GTIN (EAN)	10022 10070200	non, remain de peres. I		



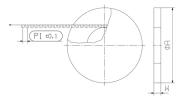
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

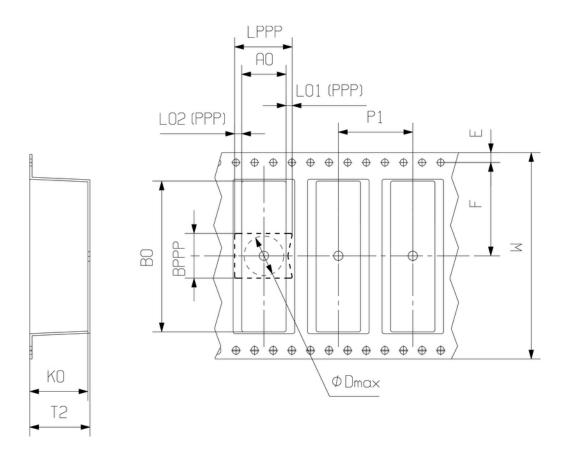
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Dimensional drawing



DIRECTION OF UNREELING



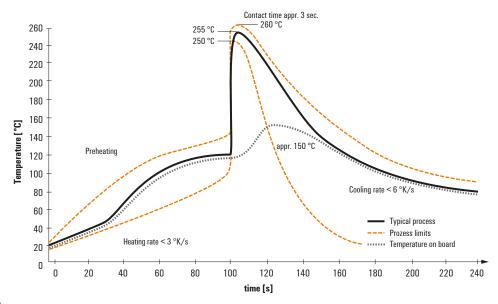
Recommended wave solderding profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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.

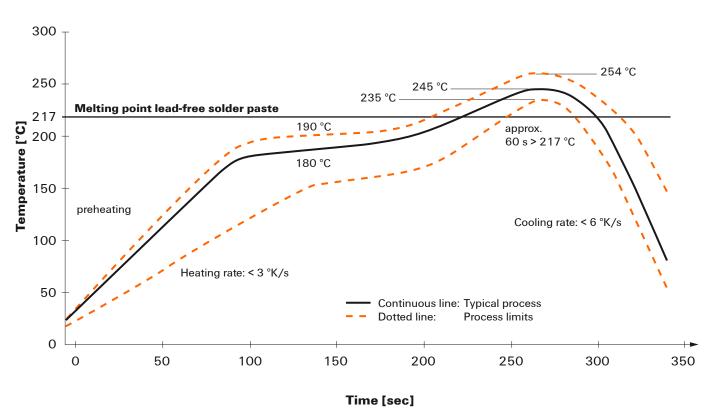


Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- · Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- · Time for cooling
- · Maximum heating rate
- · Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3$ K/s. In parallel the solder paste is ,activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at \geq -6K/s solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.