

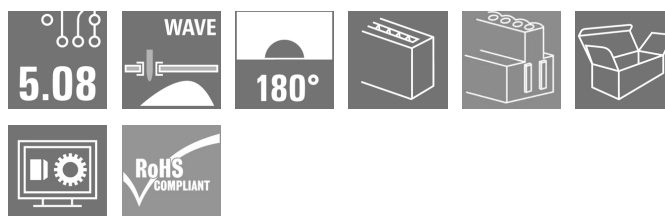
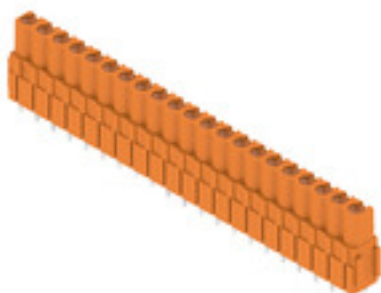
BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Connecteur femelle pour montage sur circuit imprimé.
La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Queue d'aronde pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 21, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte
Référence	1682920000
Type	BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190474683
Qté.	12 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 23 A UL: 300 V / 15 A
Emballage	Boîte

Date de création 4 juillet 2024 15:22:03 CEST

BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Poids net	32,917 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 BL/SL 5.08	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Pas en mm (P)	5,08 mm
Pas en pouces (P)	0,2 "	Angle de sortie	180°
Nombre de pôles	21	Nombre de picots par pôle	2
Longueur du picot à souder (l)	3,2 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0,1 / -0,3 mm
Dimensions du picot à souder	0,4 x 1,0 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	L1 en mm	101,6 mm
L1 en pouce	4 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection appui de la main
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché	Degré de protection	IP20
Résistance de passage	≤5 mΩ	Codable	Oui
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	5 N
Force d'extraction/pôle, max.	5 N		

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT GF	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Tenue d'isolation	10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du raccordement soudé	4...6 µm Sn étamé à chaud
Structure en couches du contact mâle	4...6 µm Sn étamé à chaud	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.	-25 °C
Plage de température montage, max.	100 °C		

BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR 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)	23 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	16 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	20 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	14 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	400 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	320 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	4 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	4 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat N° (CSA)	200039-1121690
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	15 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

Institut (UR)		Certificat N° (UR)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	15 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	1 mm
Largeur VPE	1 mm	Hauteur VPE	1 mm

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	/
------------	---

BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 style="list-style-type: none">• Autres variantes sur demande• Surfaces de contact dorées sur demande• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.• 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



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (UR)	E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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

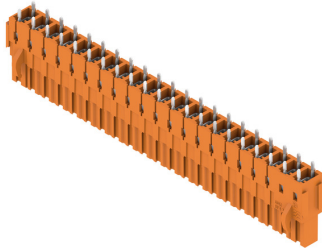
BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

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

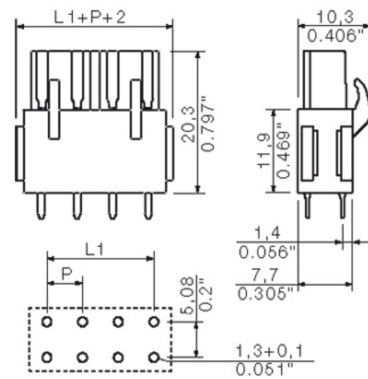
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



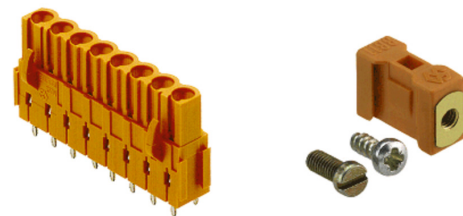
Dimensional drawing



Exemple d'utilisation



Exemple d'utilisation



BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Blocs de fixation



Petit module, grand effet :

Des éléments de fixation encliquetables augmentent la résistance mécanique de l'ensemble du raccordement enfichable grâce

- au blocage supplémentaire de la barrette à broches sur le circuit imprimé
 - à l'assemblage vissé de la barrette à douilles avec la barrette à broches, qui ne craint pas les vibrations
- En option encliquetable ou monté prêt à l'emploi - nous vous proposons toujours la solution adaptée :

- encliquetage par queue d'aronde résistant et précis.
- inserts métalliques filetés pour les sollicitations élevées.
- utilisable pour tous les angles de sortie.

La solidité nécessaire avec un minimum de frais :

- une résistance élevée pour des vissages fréquents.
- un kit complet pour un choix aisé.

Le résultat : plus de sécurité intégrée pour les points de soudure, les contacts et le module complet en cas de sollicitations mécaniques, telles que par ex. les vibrations et la traction.

Informations générales de commande

Type	SLA BB1R OR	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723430000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190365981	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB2R OR	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723440000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190365998	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB12R OR	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1593450000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190122164	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	100 pièce(s)			
Type	SLA BB5R OR	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723460000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190366018	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB1R SW	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723480000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190366032	Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB6R SW	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723520000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190366070	Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB12R SW	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1626880000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190198213	Nombre de pôles: 1		
Qté.	100 pièce(s)			

BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	SLA BB11R OR	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1604120000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190182977	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB11R SW	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1692340000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190864965	Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB2R SW	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723490000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190366049	Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB5R SW	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723510000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190366063	Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			
Type	SLA BB6R OR	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1723470000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190366025	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	20 pièce(s)			

Éléments 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 anti-torsion 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

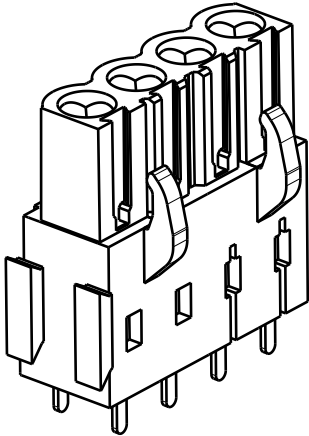
Type	BLZ/SL KO OR BX	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1573010000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190048396	Orange, Nombre de pôles: 1		
Qté.	100 pièce(s)			
Type	BLZ/SL KO BK BX	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1545710000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,		Boîte
GTIN (EAN)	4008190087142	noir, Nombre de pôles: 1		
Qté.	50 pièce(s)			

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASS E OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



P=PITCH/RASTER
SHOWN: BLL 5.08/04/90B

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

3,2	0,1 -0,3
4,5	0,1 -0,3
PINLÄNGE L PIN LENGTH L	TOLERANZ TOLERANCE

24	116,84	4,600
23	111,76	4,400
22	106,68	4,200
21	101,60	4,000
20	96,52	3,800
19	91,44	3,600
18	86,36	3,400
17	81,28	3,200
16	76,20	3,000
15	71,12	2,800
14	66,04	2,600
13	60,96	2,400
12	55,88	2,200
11	50,80	2,000
10	45,72	1,800
9	40,64	1,600
8	35,56	1,400
7	30,48	1,200
6	25,40	1,000
5	20,32	0,800
4	15,24	0,600
3	10,16	0,400
2	5,08	0,200
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

	METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		58473/0 13.05.11 HOHLBEIN_K MODIFICATION		01	CAT.NO.: .	
		DRAWN	24.09.2003	GROESCHL_A	RESPONSIBLE	HECKERT_S	BLL 5.08/.. /90B/180B BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK
SCALE: 2:1	CHECKED	13.05.2011	HECKERT_M	APPROVED	HECKERT_M	PRODUCT FILE: BLL 5.08	
SUPERSEDES: .						7138	

C 23110 10
DRAWING NO. SHEET 02 OF 02 SHEETS
ISSUE NO.

Recommended wave soldering 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.

We reserve the right to make technical changes.