

BLZ 5.00/16/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Ne pas utiliser le produit
dans les nouveaux
développements

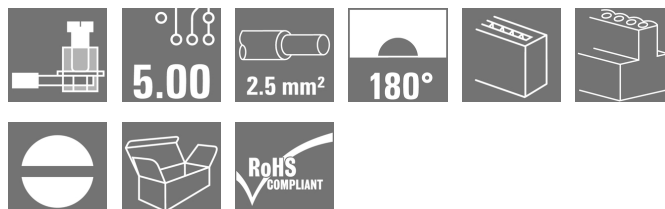


Figure similaire

Connecteurs femelles avec raccordement vissé en technique de raccordement à étrier pour le raccordement du conducteur avec orientation de sortie droite (180°). Les connecteurs femelles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm, Nombre de pôles: 16, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 3.31 mm², Boîte
Référence	1603300000
Type	BLZ 5.00/16/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190072049
Qté.	30 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 19 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Emballage	Boîte
Date de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2023-12-31
Produit de remplacement	1955430000
Niveau du catalogue	25-10-2022 / Toutes modifications techniques réservées

BLZ 5.00/16/180 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	20,1 mm	Profondeur (pouces)	0,791 inch
Hauteur	15,2 mm	Hauteur (pouces)	0,598 inch
Largeur	80 mm	Largeur (pouces)	3,15 inch
Poids net	25,767 g		

Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,13 mm ²	Plage de serrage, max.	3,31 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²	Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²	souple, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²	avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²	avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø		Texte de référence	Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P), Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.
	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Pas en mm (P)	5 mm
Pas en pouces (P)	0,197 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	16	L1 en mm	75 mm
L1 en pouce	2,955 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	2,5 mm ²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Degré de protection	IP20	Résistance de passage	≤5 mΩ
Codable	Oui	Longueur de dénudage	7 mm
Couple de serrage, min.	0,4 Nm	Couple de serrage, max.	0,5 Nm
Vis de serrage	M 2,5	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	10 N	Force d'extraction/pôle, max.	8 N

BLZ 5.00/16/180 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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 contact mâle	4...8 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		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	19 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	14,5 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	16 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	12,5 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 kV	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 1 s 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
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12
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
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Date de création 8 novembre 2022 09:40:51 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

BLZ 5.00/16/180 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	35 mm
Largeur VPE	175 mm	Hauteur VPE	290 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	• Autres variantes sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • 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. • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne 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
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

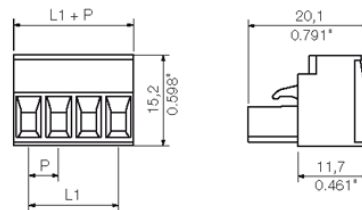
BLZ 5.00/16/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zu widerhandlungen verpflichtet 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.

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

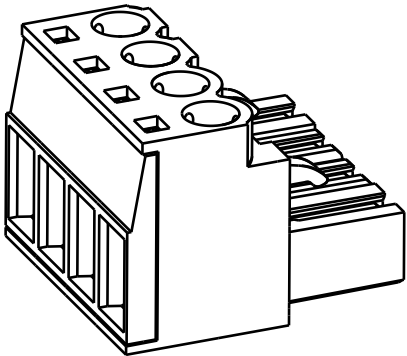
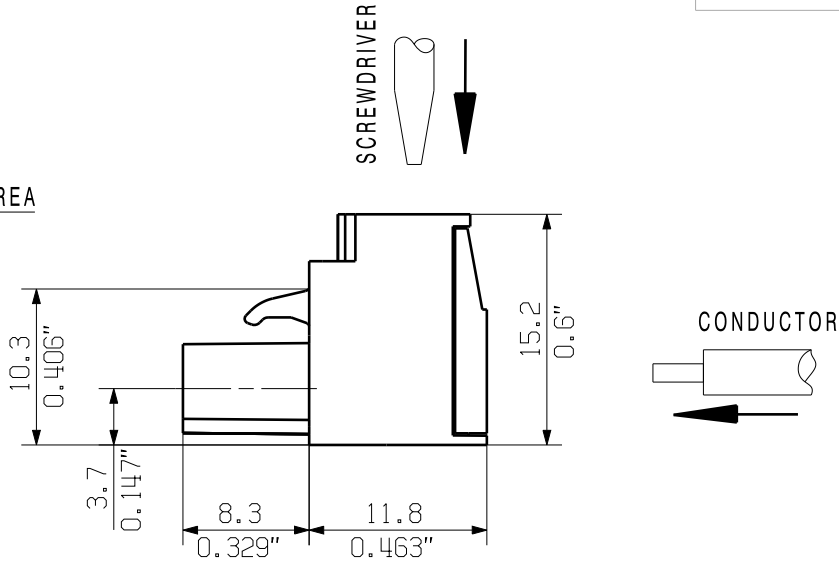
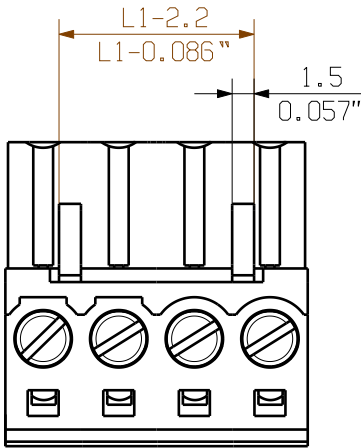
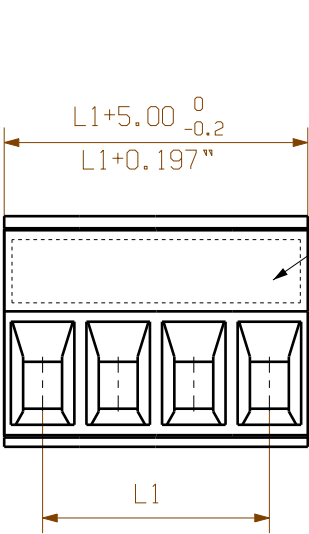
Technical Data

Rev.		Material data	
		Insulation material type	PBT
		Insulation material colours	see order sheet
		Insulation material flammability class	UL94
		Insulation resistance	MOhm
		Contact base material	
		Contact plating	Cu-alloy tin plated
System characteristic values		with counterpart	SL5.00 180°
Pitch P	mm/inch		5.00/0.197
Number of rows			1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV		>2.21
Mechanical operating cycles acc. to DIN IEC 512			25
Pull in force (max)	N/pole		10
Pull out force (max)	N/pole		8
Through resistance (typical)	mOhm		2.0
Operating temperature range	°C		-55...+100
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)			finger safe / finger safe
Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)			IP20 / IP20
Conductor connection method			clamping yoke
Screw size			M2.5
Screw torque max acc. to EN 60999	Nm		0.4
Screw driver type			SD 0.6 x 3.5
Application notes			
Coding possibility	yes/no		yes (accessory)
Joinable without loss of pitch	yes/no		yes
Manual assembly of modules	yes/no		no
Max number of poles	n		24
Conductor			
Clamping range	mm ²		0.08...2.5
"e" solid H05(07) V-U	mm ²		0.5...2.5
"f" flexible H05(07) V-K	mm ²		0.5...2.5
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm ²		0.5...2.5
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm ²		0.5...1.5
Conductor insulation stripping length	mm/inch		7/0.276
Conductor insulation diameter max.	mm		n.a.
Two wire clamping range	mm ²		n.a.
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm		2.8 x 2.4; 2.4
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data			
Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²		2.5
Rated current @ 20°C ambient (together with SL5.00/2)	A		18
Rated current @ 40°C ambient (together with SL5.00/2)	A		15
Overvoltage category / Pollution degree		III/3	III/2 II/2
Rated voltage	V	250	320 400
Rated impulse voltage	kV	4.0	4.0 4.0
UL 1059 rated data		File No.: E60693	B C D
Rated voltage	V		300 - 300
Rated current	A		15 - 10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)			22....12
CSA C22.2 rated data		File No.: LR12400	B C D
Rated voltage	V		300 - 300
Rated current	A		15 - 10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)			26...12
Packaging			carton
Downloads			www.weidmueller.de

- 1) Without locking latches
2) Sum of ambient temperature and temperature rise
3) Referred to rated cross section and maximum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



24	115,00	4,531
23	110,00	4,334
22	105,00	4,137
21	100,00	3,940
20	95,00	3,743
19	90,00	3,546
18	85,00	3,349
17	80,00	3,152
16	75,00	2,955
15	70,00	2,758
14	65,00	2,561
13	60,00	2,364
12	55,00	2,167
11	50,00	1,970
10	45,00	1,773
9	40,00	1,576
8	35,00	1,379
7	30,00	1,182
6	25,00	0,985
5	20,00	0,788
4	15,00	0,591
3	10,00	0,394
2	5,00	0,197
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLZ 5.00/4

 METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05					CAT.NO.: .			
	43216/5 11.05.09 HELIS_MA		00	Weidmüller 		C 18227 DRAWING NO.	28 ISSUE NO.	
	MODIFICATION					SHEET 02	OF 06 SHEETS	
			DATE	NAME	BLZ 5.00/./ 180 (B) BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK			
DRAWN		10.12.2007	HELIS_MA					
RESPONSIBLE			HERTEL_S					
SCALE: 2/1		CHECKED	13.05.2009	HECKERT_M				
SUPERSEDES: .		APPROVED		HECKERT_M	PRODUCT FILE:BLZ 5.00			7146