

BLZ 5.00/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

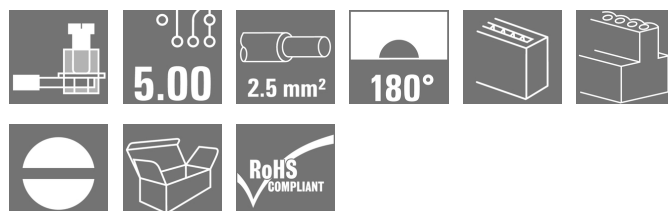
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto

No utilizar el producto para
nuevos desarrollos

Similar a la ilustración

Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con dirección de salida recta (180°). Los conectores hembra disponen de espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 16, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 3.31 mm², Caja
Código	1571480000
Tipo	BLZ 5.00/16/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190042288
Cantidad	30 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 400 V / 19 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

Fecha de creación 19 de septiembre de 2022 16:55:41 CEST

Disponible hasta 2023-12-31

Producto alternativo [1954350000](#)

Versión del catálogo 09.09.2022 / Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas

BLZ 5.00/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	20,1 mm	Profundidad (pulgadas)	0,791 inch
Altura	15,2 mm	Altura (pulgadas)	0,598 inch
Anchura	80 mm	Anchura (pulgadas)	3,15 inch
Peso neto	24,11 g		

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Paso en mm (P)	5 mm
Paso en pulgadas (P)	0,197 inch	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	16	L1 en mm	75 mm
L1 en pulgadas	2,955 inch	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	2,5 mm ²
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	≤5 mΩ
Codificable	Sí	Longitud de desaislado	7 mm
Par de apriete, min.	0,4 Nm	Par de apriete, max.	0,5 Nm
Tornillo de apriete	M 2,5	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	10 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	8 N

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de cobre	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	4...8 µm Sn estañado en caliente	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm ²	Sección de embornado, máx.	3,31 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm ²	Rígido, máx. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²	Flexible, máx. H05(07) V-K	2,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0,5 mm ²	con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	2,5 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0,5 mm ²	con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2,5 mm ²
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø		Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P). La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.
2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm			

BLZ 5.00/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	19 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	14,5 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	16 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	12,5 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	279 mm
Anchura VPE	171 mm	Altura de VPE	20 mm

Clasificaciones

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

Datos técnicos

Indicación importante

Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.
Notas	• Más variantes bajo solicitud • Contactos bañados en oro bajo pedido • Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos. • Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1 • Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4 • P en el dibujo = paso • Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes. • Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UR)	E60693

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	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

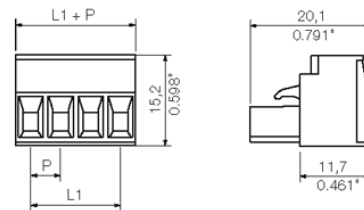
BLZ 5.00/16/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Rev.

Insulation material type	
Insulation material colours	
Insulation material flammability class	UL94
Insulation resistance	MOhm
Contact base material	
Contact plating	

PBT
see order sheet
V-0
$>10^5$
Cu-alloy
tin plated

with counterpart

Pitch P	mm/inch	5.00/0.197	1)
Number of rows		1	1)
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	>2.21	1)
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	2)
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	

Coding possibility	yes/no
Joinable without loss of pitch	yes/no
Manual assembly of modules	yes/no
Max number of poles	n

yes (accessory)
yes
no
24

Clamping range	mm ²
"e" solid H05(07) V-U	mm ²
"f" flexible H05(07) V-K	mm ²
"fi" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm ²
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm ²
Conductor insulation stripping length	mm/inch
Conductor insulation diameter max.	mm
Two wire clamping range	mm ²
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm

0.08...2.5
0.5...2.5
0.5...2.5
0.5...2.5
0.5...1.5
7/0.276
n.a.
n.a.
2.8 x 2.4; 2.4

Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²
Rated current @ 20°C ambient (together with SL5.00/2)	A
Rated current @ 40°C ambient (together with SL5.00/2)	A
Overvoltage category / Pollution degree	
Rated voltage	V
Rated impulse voltage	kV

2.5		
18		3)
15		3)
III/3	III/2	II/2
250	320	400
4.0	4.0	4.0

File No.: E60693

Rated voltage	V
Rated current	A
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	

B	C	D
300	-	300
15	-	10
22....12		

 File No.: LR12400

Rated voltage	V
Rated current	A
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	

B	C	D
300	-	300
15	-	10
26...12		

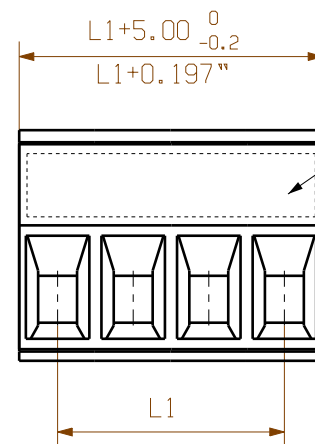
carton

www.weidmueller.de

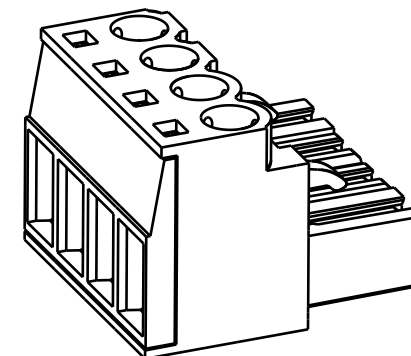
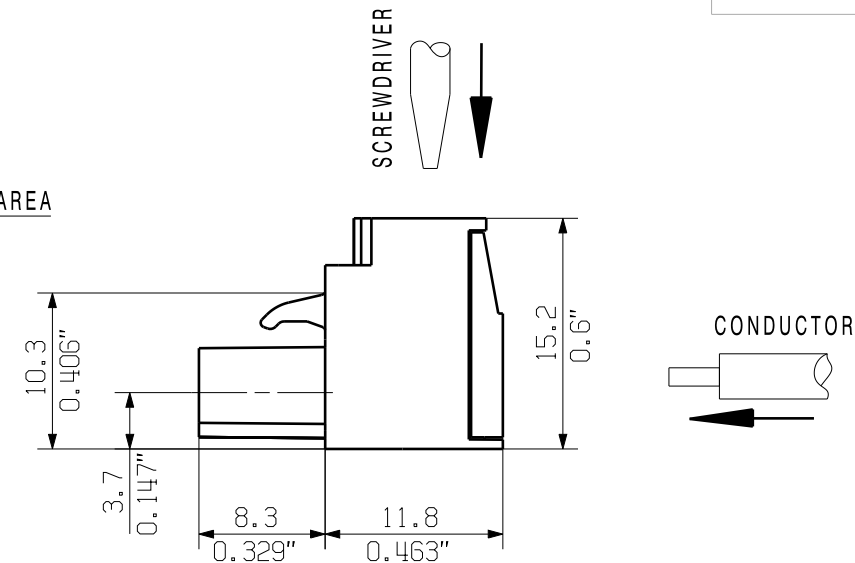
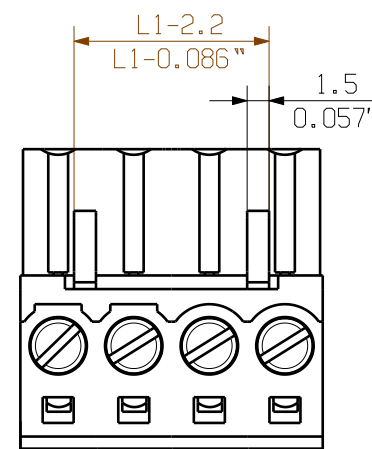
- 1) Without locking latches
- 2) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 3) Referred to rated cross section and maximum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



PRINTING AREA



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]

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			C 18227 28	DRAWING NO. SHEET 02 OF 06 SHEETS
	MODIFICATION					
		DATE	NAME	BLZ 5.00/.../ 180 (B) BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK		
	DRAWN	10.12.2007	HELIS_MA			
	RESPONSIBLE		HERTEL_S			
	CHECKED	13.05.2009	HECKERT_M			
SCALE: 2/1						
SUPERSEDES: .	APPROVED		HECKERT_M	PRODUCT FILE: BLZ 5.00		7146

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.