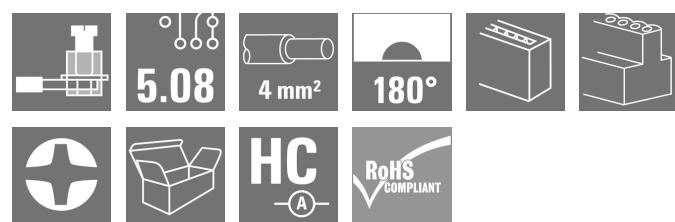
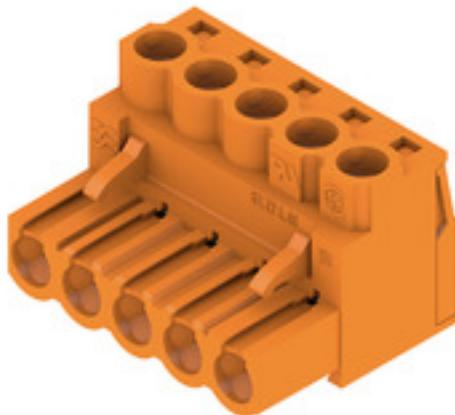


BLZP 5.08HC/05/180 SN OR BX CO

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader (180°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus-Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm ² , Box
Best.-Nr.	2625220000
Art	BLZP 5.08HC/05/180 SN OR BX CO
GTIN (EAN)	4050118627947
VPE	72 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

BLZP 5.08HC/05/180 SN OR BX CO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	20,1 mm	Tiefe (inch)	0,791 inch
Höhe	16 mm	Höhe (inch)	0,63 inch
Breite	25,4 mm	Breite (inch)	1 inch
Nettogewicht	8,673 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08								
Anschlussart	Feldanschluss								
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss								
Raster in mm (P)	5,08 mm								
Raster in Zoll (P)	0,2 "								
Leiterabgangsrichtung	180°								
Polzahl	5								
L1 in mm	20,32 mm								
L1 in Zoll	0,8 "								
Anzahl Reihen	1								
Polreihenzahl	1								
Bemessungsquerschnitt	4 mm ²								
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher								
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt								
Schutzart	IP20								
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ								
Kodierbar	Ja								
Abisolierlänge	7 mm								
Klemmschraube	M 2,5								
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1								
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ								
Steckzyklen	25								
Steckkraft/Pol, max.	10 N								
Ziehkraft/Pol, max.	9 N								
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td>Leiteranschluss</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min. 0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,5 Nm</td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Leiteranschluss	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment		min. 0,4 Nm		max. 0,5 Nm
Drehmoment Typ	Leiteranschluss								
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment								
	min. 0,4 Nm								
	max. 0,5 Nm								

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn feuerverzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,13 mm ²
Klemmbereich, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	4 mm ²

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:42:37 MESZ

BLZP 5.08HC/05/180 SN OR BX CO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

feindrähtig, min. H05(07) V-K 0,2 mm²

feindrähtig, max. H05(07) V-K 4 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,2 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2,5 mm²

max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm²

min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 4 mm²

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 0,5 mm²

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 6 mm

Empfohlene Aderend- [H0,5/6](#) hülse

Abisolierlänge nominal 8 mm

Empfohlene Aderend- [H0,5/12 OR](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 1 mm²

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 6 mm

Empfohlene Aderend- [H1,0/6](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 1,5 mm²

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 7 mm

Empfohlene Aderend- [H1,5/7](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 2,5 mm²

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 7 mm

Empfohlene Aderend- [H2,5/7](#) hülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- [H2,5/15D BL](#) hülse

Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.. Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm

IEC 60664-1, IEC 61984

Bemessungsstrom, min. Polzahl

23 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=20°C)

18 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl

21 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=40°C)

16 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

400 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

320 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

250 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

4 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1s mit 120 A

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group D / CSA)	20 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Hinweis zu den Zulassungswerten
 Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	348 mm
VPE Breite	138 mm	VPE Höhe	31 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Bemessungspannung, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)	Norm	DIN EN 60512-13-5 / 11.06, IEC 60512-13-5 / 02.06	
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
	Bewertung	bestanden	

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,9 kg	
Pull-Out Test	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 12/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 12/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥60 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-U4.0
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-K4.0
	Bewertung	bestanden	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Weitere Varianten auf Anfrage• Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

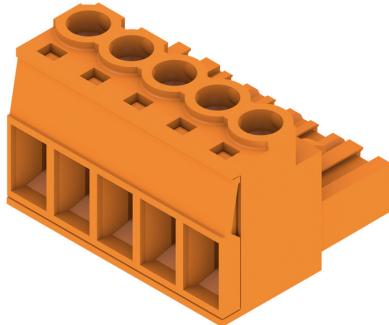
BLZP 5.08HC/05/180 SN OR BX CO

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

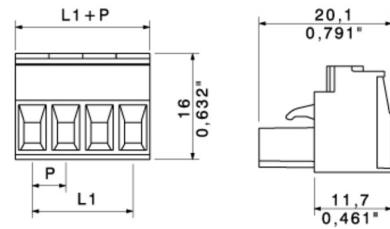
www.weidmueller.com

Zeichnungen

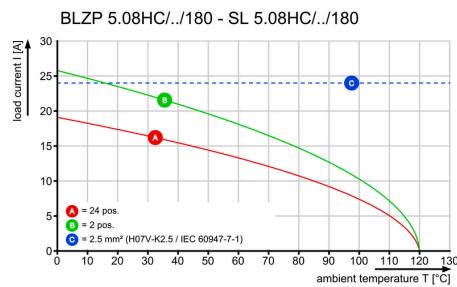
Produktbild



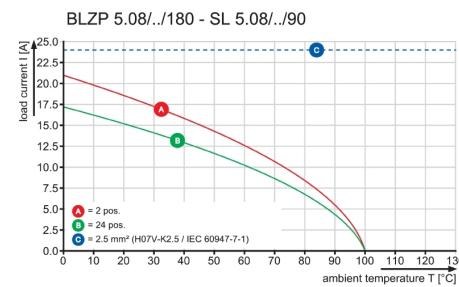
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Zugentlastungen



Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.

Die Zugentlastung kann mehr als Leiter bei Zug entlasten: Einfach an den Stecker anrasten und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlussstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Anwendervorteile: Höhere Anlagenverfügbarkeit durch dauerhaft belastbare Verbindungen im rauen industriellen Umfeld und komfortablere Bedienung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ 5.08 ZE04 OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1652110000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl: 4		Box
GTIN (EAN)	4008190401788			
VPE	50 Stück			
Art	BLZ 5.08 ZE04 BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1652130000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzahl: 4		Box
GTIN (EAN)	4008190401801			
VPE	50 Stück			

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PZ1 X 80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749440000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895667	
VPE	1 Stück	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PH1 X 80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749410000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895636	
VPE	1 Stück	

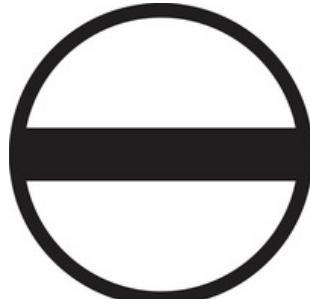
BLZP 5.08HC/05/180 SN OR BX CO

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusslementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten. Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusslementen ist nicht mehr möglich. Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1573010000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190048396			
VPE	100 Stück			
Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1545710000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190087142			
VPE	50 Stück			