

BL 3.50/05/180 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

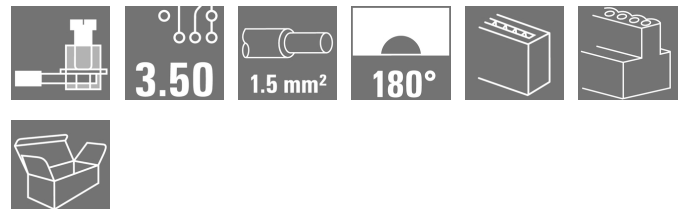


Abbildung ähnlich

Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügelschaltung für Leiteranschluss im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
Best.-Nr.	2574760000
Typ	BL 3.50/05/180 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118584462
VPE	102 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 17. April 2021 03:12:14 MESZ

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Höhe	13 mm	Höhe (inch)	0,512 inch
Nettogewicht	4,411 g	Tiefe	18,5 mm
Tiefe (inch)	0,728 inch		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50			
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlussstechnik	Zugbügelanschluss			
Raster in mm (P)	3,5 mm			
Raster in Zoll (P)	0,138 inch			
Leiterabgangsrichtung	180°			
Polzahl	5			
L1 in mm	14 mm			
L1 in Zoll	0,551 inch			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenanzahl	1			
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm²			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Abisolierlänge	6 mm			
Klemmschraube	M 2			
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5			
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	7 N			
Ziehkraft/Pol, max.	5 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ		Leiteranschluss	
	Nutzungsinformationen		Anzugsdrehmoment	min. 0,2 Nm
				max. 0,25 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn feuerverzinkt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,08 mm ²
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²

BL 3.50/05/180 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

feindrätig, max. H05(07) V-K		1,5 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.		0,2 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.		1,5 mm²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.		0,2 mm²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.		1,5 mm²		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø		2,4 mm x 1,5 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,5 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,75 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/12 W	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/12 GE	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/6	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,25 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/10 HBL	
		Abisolierlänge	nominal	5 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/5	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,34 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,34/10 TK	
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.		

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	12 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	14,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	10 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 100 A

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Nennenden nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	20 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, Typkennzeichnung, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	Bewertung	bestanden

Technische Daten

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 / 12.99	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
		bestanden	
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 Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse
	bestanden		
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
	bestanden		
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥5 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
	bestanden		
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse
	bestanden		
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
	bestanden		

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	• Weitere Farben auf Anfrage • Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm • 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. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Downloads

Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format
-------------------	--

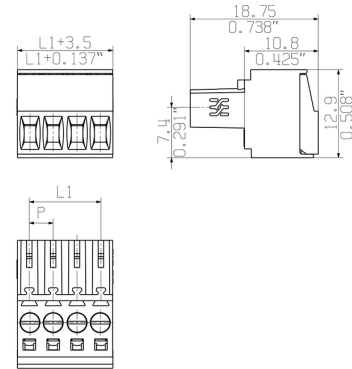
BL 3.50/05/180 SN BK BX PRT

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

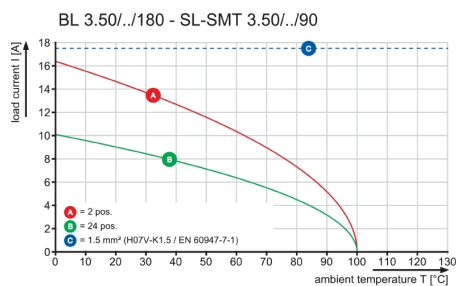
www.weidmueller.com

Zeichnungen

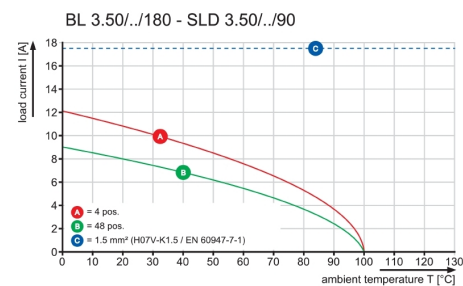
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Diagramm



Diagramm

