

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



















Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik 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: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1615780000</u>
Тур	BL 3.50/02/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190061272
VPE	132 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 2. April 2021 02:52:38 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	14 mm	Breite (inch)	0,551 inch
Höhe	13 mm	Höhe (inch)	0,512 inch
Nettogewicht	1,879 g	Tiefe	18,5 mm
Tiefe (inch)	0,728 inch		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Se	rie BL/SL 3.50			
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss				
Raster in mm (P)	3,5 mm				
Raster in Zoll (P)	0,138 inch				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	2				
L1 in mm	3,5 mm				
L1 in Zoll	0,138 inch				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm ²				
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		
	Nutzungsinformatione	en	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm
				max.	0,25 Nm
	Drehmoment Typ		Schraubflansch		
	Nutzungsinformatione	en	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm
				max.	0,2 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn feuerverzinnt
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

Erstellungs-Datum 2. April 2021 02:52:38 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²		
eindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, r	·		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1,5 mm ²		
nax.	1,0 11111		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/ min.	′1, 0,2 mm²		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/	/1 15 mm ²		
nax.	1, 1,0 11111		
ehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	Zonoraneomacequereomint	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
	Adelelidiluise		
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene	H0,5/6
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/12 W
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	•	nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
	, tadionalialed	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/12 GE
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene	H1,0/6
		Aderendhülse	111,0/0
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	Lottorarioornasoquoisorniitt	nominal	0,25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
	Addictivituise	Empfohlene	H0,25/10 HBL
		Aderendhülse	
		Abisolierlänge	nominal 5 mm
		Empfohlene	H0,25/5
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,34 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,34/10 TK



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	17 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	12 A	(Tu=40°C)	14,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei	
(Tu=40°C)		Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
	10 A	11/2	320 V
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsgra	nd	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
III/2	160 V	III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsgra	nd	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
II/2	2,5 kV	III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei	·	Kurzzeitstromfestigkeit	
Überspannungsk./Verschmutzungsgr	nd		
III/3	2,5 kV		3 x 1s mit 100 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	Zertifikat-Nr. (CSA)



siehe Zulassungs-Zertifikat. Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V
Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 14

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V
Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 28
Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	Zertifikat-Nr. (UR)

Zertifikat.

	/ 18		E60693
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.	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-	Letteranschlussqueischnitt Avvd, max.	AWU 14

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	39 mm
VPE Breite	91 mm	VPE Höhe	128 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Typprüfungen

Typprutungen				
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		
	Bewertung	bestanden		
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung Nichtaustauschbarkeit)	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		
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 eindrähtig 0,2 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt		
	Bewertung	bestanden		
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und 2 × AWG 24/1 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und 2 × AWG 24/19 mit Leiterquerschnitt Aderendhülse		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,4 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 16/7 Leiterquerschnitt		
	Bewertung	bestanden		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	Norm DIN		IN 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 Bewertung		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	
	Bewertung		bestanden		
Klassifikationen					
ETINA O O	5000000	FTIM 7.0		F0000000	
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0		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	
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 				



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen		
ROHS	Konform	
III File Number Search	F60693	

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	
Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	<u>STEP</u>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

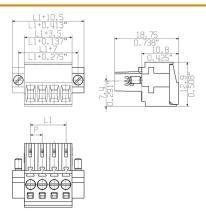
www.weidmueller.com

Zeichnungen

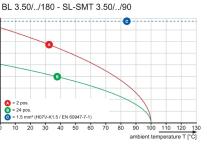
Produktbild



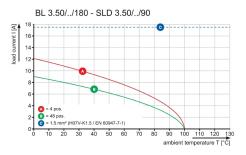
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Diagramm

Diagramm

