

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

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 16, 180°, Zugbügelanschluss,
	Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1606780000</u>
Art	BL 3.50/16/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190012731
VPE	24 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	18,5 mm	Tiefe (inch)	0,728 inch
Höhe	13 mm	Höhe (inch)	0,512 inch
Breite	63 mm	Breite (inch)	2,48 inch
Nettogewicht	14.51 a		

Systemkennwerte

Oysteilikeilliweite				
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50			
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss			
Raster in mm (P)	3,5 mm			
Raster in Zoll (P)	0,138 "			
Leiterabgangsrichtung	180°			
Polzahl	16			
L1 in mm	52,5 mm			
L1 in Zoll	2,067 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm ²			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
Schutzart	IP20, Vollständig montiert			
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
	Drehmoment Typ	Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm
		_	max.	0,2 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	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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:41:56 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

eiteranschlussquerschnitt AWG, max	c. AWG 14	
indrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²	
indrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm²	
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, m	nin. 0.2 mm²	
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1,5 mm ²	
nax.	•	
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	1, 0,2 mm²	
nin.		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	1, 1,5 mm²	
nax.		
ehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm	
lemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H0,5/12 OR
		hülse
		Abisolierlänge nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- H0,5/6
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H0,75/12 W
		hülse
		Abisolierlänge nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- H0,75/6
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H1,0/12 GE
		hülse
		Abisolierlänge nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- H1,0/6
	1.5	hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	A 1	nominal 0,25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H0,25/10 HBL
		hülse
		Abisolierlänge nominal 5 mm
		Empfohlene Aderend- H0,25/5 hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	Letterariscritussquerscriffitt	
	A de vere de Clar	·
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H0,34/10 TK hülse



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

26 mm

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 Überspan-	
(Tu=40°C)	10 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspan-		Bemessungsspannung bei Überspan-	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Bemessungsstoßspannung bei Über-	
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV		3 x 1s mit 100 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	(SP:	Zertifikat-Nr. (CSA)	
	_		154685-1318353
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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	71	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL		Nennspannung (Use group D / UL	
1059)	300 V	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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		
Verpackungen			
Verpackung	Box	VPE Länge	351 mm

VPE Breite

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, Zulassungskenn- zeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden

VPE Höhe

136 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht- austauschbarkeit)	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 Leiter- eindrähtig 0,2 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeab-	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00
sichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- 2 × AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- querschnitt 2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/7 guerschnitt
		•



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥5 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- 2 × AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- 2 × AWG 24/19 mit querschnitt Aderendhülse
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U1.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-K1.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/7 querschnitt
	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		

Von der Wiege bis zum Werkstor

0.108 kg CO2eq.

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2b696491



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

VVic	htiae	er Hin	weis

Wichtiger Hillweis	
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 Varianten 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.
	 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_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/	
ROHS	Konform	
UL File Number Search	UL Webseite	
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konfo	mitätsdo-
kument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	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 APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

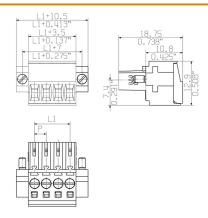
www.weidmueller.com

Zeichnungen

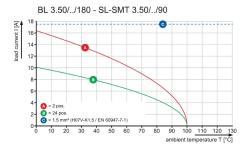
Produktbild



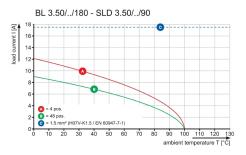
Maßbild



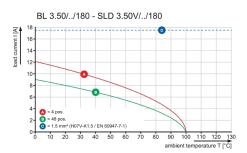
Diagramm



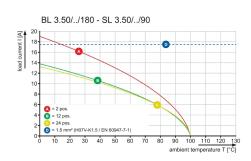
Diagramm



Diagramm



Diagramm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 Anschlusstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL 3.50 ZE03 BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	1627820000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzah	l:	Box
GTIN (EAN)	4008190202552	3		
VPE	50 Stück			
Art	BL 3.50 ZE08 BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	1627830000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz, Polzah	l:	Box
GTIN (EAN)	4008190202576	8		
VPE	50 Stück			
Art	BL 3.50 ZE08 OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	1629690000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190202583	8		
VPE	50 Stück			
Art	BL 3.50 ZE03 OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1629680000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190202569	3		
VPE	50 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Abdeckhauben



Greifbarer Schutz, griffige Ergonomie und geschlossene Optik:

Von der Zugentlastung der angeschlossenen Leiter über den Sicht- und Berührschutz bis zur Ziehhilfe: Die optional nachrüstbaren Abdeckhauben erfüllen gleichermaßen mechanische, optische und haptische Aufgaben. Die beiden Halbschalen umfassen den Stecker vollständig, verrasten sicher miteinander und bieten folgende Funktionen:

- Zugentlastung durch Kabelbinder oder integrierte Kabelschelle.
- Kennzeichnung mit dekafix oder Klebestreifen
- · Anreihbarkeit ohne Polverlust bzw. Rastersprung
- Kompatibilität: für Stecker mit und ohne Flansch oder Befestigungsböckchen geeignet
- Flexibilität: je nach Baugröße sind 1-3 Kabelabgänge in unterschiedlichen Richtungen vorgesehen

Damit gewährleisten Weidmüller-Abdeckhauben ein Mehr an Stabilität bei besserer Identifizierung, voller Kompatibilität und Flexibilität.

Das Ergebnis: Höchste Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit für Applikation und Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL 3.50 AH16 BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1745710000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abdeckhaube, schwarz, Polzah	:	Box
GTIN (EAN)	4008190985134	16		
VPE	10 Stück			

Kodierelemente



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

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Altenative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL SL 3.5 KO OR	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1693430000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190867447	1		
VPE	100 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	BL SL 3.5 KO SW	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1610100000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzah	l:	Box
GTIN (EAN)	4008190187637	1		
VPE	100 Stück			

