

BLF 2.50/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

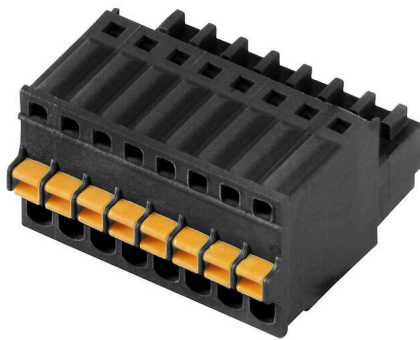


Abbildung ähnlich

PUSH IN - Die innovative Anschlussstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch kleines Rastermaß. Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, Box
Best.-Nr.	2439670000
Art	BLF 2.50/04/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118454741
VPE	250 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 6 A / 0.08 - 0.5 mm² UL: 150 V / 5 A / AWG 28 - AWG 20
Verpackung	Box

BLF 2.50/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	19.2 mm	Tiefe (inch)	0.7559 inch
Höhe	11.75 mm	Höhe (inch)	0.4626 inch
Breite	10.6 mm	Breite (inch)	0.4173 inch
Nettogewicht	0.61 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 2.50	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Raster in mm (P)	2.50 mm
Raster in Zoll (P)	0.098 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	7.50 mm
L1 in Zoll	2.952 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	<10 mΩ	Abisolierlänge	8 mm
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	schwarz
Farbe Betätigungselemente	orange	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	105 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	105 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm ²	Klemmbereich, max.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
eindrätig, min. H05(07) V-U	0.08 mm ²	eindrätig, max. H05(07) V-U	0.5 mm ²
mehrdrätig, min. H07V-R	0.08 mm ²	mehrdrätig, max. H07V-R	0.5 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0.08 mm ²	feindrätig, max. H05(07) V-K	0.5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	0.34 mm ²
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens		

Erstellungs-Datum 18.04.2026 12:37:41 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

BLF 2.50/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	6 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	6 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	80 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		

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	150 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20

Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	150 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	167.00 mm
VPE Breite	123.00 mm	VPE Höhe	57.00 mm

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"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load

BLF 2.50/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

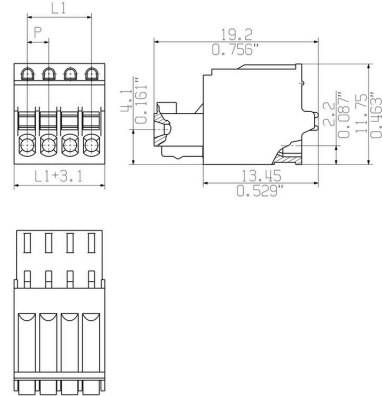
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Produktbild

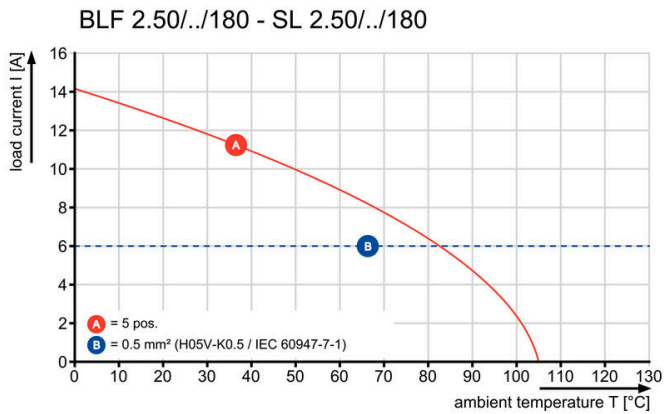


Abbildung ähnlich

Maßbild



Diagramm



Produktvorteil



Flexibel einsetzbar Abgangsrichtung: 90° und 180°

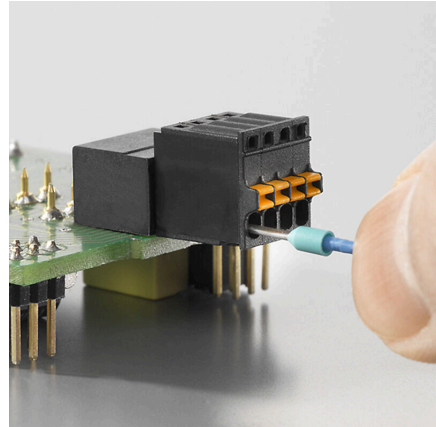
Zeichnungen

Produktvorteil



Hohe Packungsdichte
Kleines und kompaktes Raster

Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 0,5
mm² Zuverlässig und zeitsparend

Produktvorteil



Bedienungssicherheit
Durch PUSH IN-Anschluss-technik

BLF 2.50/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SL 2.50/180G



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 2,50 mm.

- Steckrichtung ist gerade (180°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Geschlossen (G)
- Verpackt im Karton (BX)

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 2.50/04/180G 3.2SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	2439930000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, Raster in
GTIN (EAN)	4050118455106	mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, 180°, Box
VPE	250 ST	

SL 2.50/90G



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 2,50 mm.

- Steckrichtung ist parallel (90°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Geschlossen (G)
- Verpackt im Karton (BX)

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 2.50/04/90G 3.2SN BK...	Ausführung
Best.-Nr.	2439770000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, Raster in
GTIN (EAN)	4050118454949	mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, 90°, Box
VPE	250 ST	