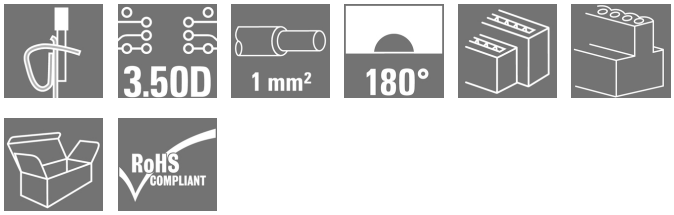
B2L 3.50/06/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Packungsdichte, neu definiert: Der zukünftige Standard für den Anschluss von Signalen
Maximale Anschlussdichte auf kleinstem Raum - für den Feldanschluss der typischen Sensorleitungen bis 1mm² legt die zweireihige B2L die Messlatte ganz nach oben und schließt die Lücke zwischen weniger Platz und mehr Funktionen.
Das Ergebnis: Die Anschlusslösung für Standard-Industrieleitungen im Raster 1,75 - 30% kleiner als eine vergleichbare Lösung Raster 2,5 mit der 140%-Robustheit des Rasters 3,5
Dimensionen: Doppelte Anschlussdichte im Rastermaß 3,5mm
Anschlusstechnik: Bewährter, wartungsfreier Weidmüller-Zugfederanschluss
Die wesentlichen Anwendungsvorteile:
Effizient: höchste Packungsdichte auf der Leiterplatte
Industrietauglich - minimale Dimensionen bei maximaler Robustheit
Prozessoptimiert - automatisches Bestücken und Reflow-Löten, schnelles Anschließen
Anwenderfreundlich - leichtes Lösen auch hoher Polzahlen durch patentierten Lösehebel
Applikationsgerecht: einfachesBeschriften und sicheres Kodieren trotzt kleinster Dimensionen
Die Miniaturisierung ist mehr als nur größere Funktionsdichte auf kleinerem Raum:

Jeder Millimeter weniger Baugröße reduziert den Platzbedarf und damit die Anlagenkosten des Endkunden. Damit bedient Weidmüller einen wesentlichen Trend im Maschinenbau und Industrieautomatisierung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 6, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1 mm², Box
Best.-Nr.	1313620000
Typ	B2L 3.50/06/180 SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118116854
VPE	168 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:36:32 MESZ

B2L 3.50/06/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	10,5 mm	Breite (inch)	0,413 inch
Höhe	15,7 mm	Höhe (inch)	0,618 inch
Nettogewicht	3,091 g	Tiefe	20,8 mm
Tiefe (inch)	0,819 inch		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Raster in mm (P)	3,5 mm
Raster in Zoll (P)	0,138 inch	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	6	L1 in mm	7 mm
L1 in Zoll	0,276 inch	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	2	Bemessungsquerschnitt	1 mm²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Kodierbar	Ja	Abisolierlänge	7 mm
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	5 N
Ziehkraft/Pol, max.	4 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolationswiderstand	≥ 10^8 Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	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 mm²
Klemmbereich, max.	1 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 18
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,14 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0,34 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,14 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	0,34 mm²

B2L 3.50/06/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0,14 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,14/12 GR SV
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0,25 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/12 HBL
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 (Tu=20°C)	10,3 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	8,7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	8,9 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	7,4 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	200 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 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	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 77 A

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 18

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	50 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	30 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	350 mm

B2L 3.50/06/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

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	• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform
UL File Number Search	E60693

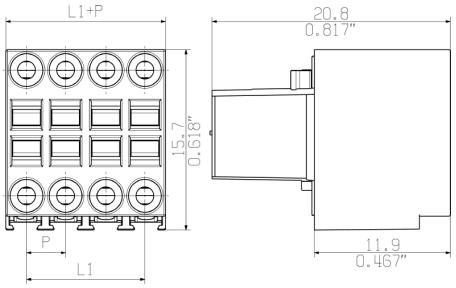
B2L 3.50/06/180 SN BK BX SO

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

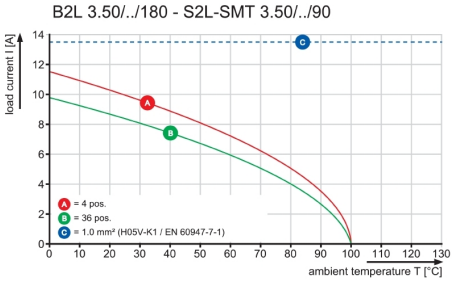
www.weidmueller.com

Zeichnungen

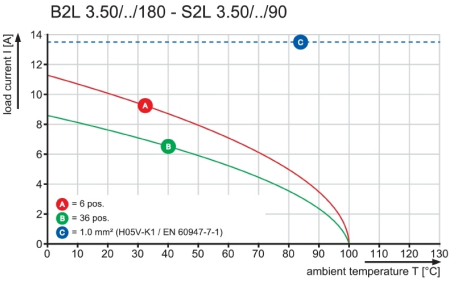
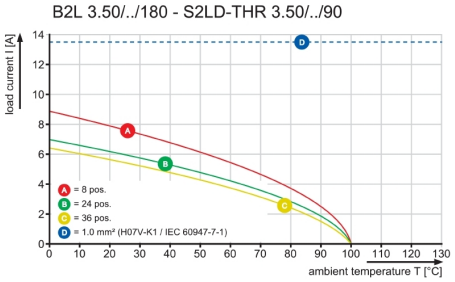
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Diagramm