

OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktbild

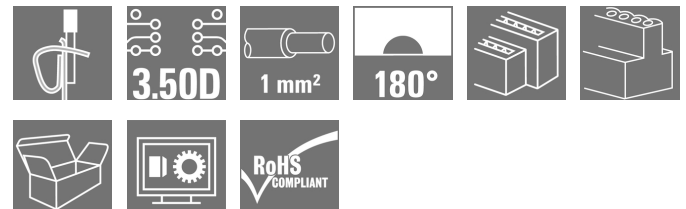


Abbildung ähnlich

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

Anschlussstechnik: 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: einfaches Beschriften und sicheres

Kodieren trotz 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

Typ	B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT
Best.-Nr.	1060240000
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3,50 mm, Polzahl: 20, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4032248809264
VPE	48 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Verpackung	Box

OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	35 mm	Breite (inch)	1,378 inch
Höhe	15,7 mm	Höhe (inch)	0,618 inch
Tiefe	20,8 mm	Tiefe (inch)	0,819 inch
Nettogewicht	4,79 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlussstechnik	Zugfederanschluss	Raster in mm (P)	3,5 mm
Raster in Zoll (P)	0,138 inch	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	20	L1 in mm	31,5 mm
L1 in Zoll	1,24 inch	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	2	Bemessungsquerschnitt	1 mm ²
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	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relative Feuchte bei Lagerung, max.	80 %	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 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 18		
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²		
eindrätig, max. H05(07) V-U	1 mm ²		
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²		
feindrätig, max. H05(07) V-K	1 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,14 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0,34 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,14 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	0,34 mm ²		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,14 mm ²
	AEH	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,25 mm ²
	AEH	Abisolierlänge	nominal 10 mm

Erstellungs-Datum 23. Mai 2019 18:10:09 MESZ

OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com


Technische Daten

Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.
Klemmbereich, max.	1 mm ²


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

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1488444
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 18
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

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 Zulassungszertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	50 mm
VPE Breite	80 mm	VPE Höhe	115 mm

OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Hinweise

Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Farben auf Anfrage • Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
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.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

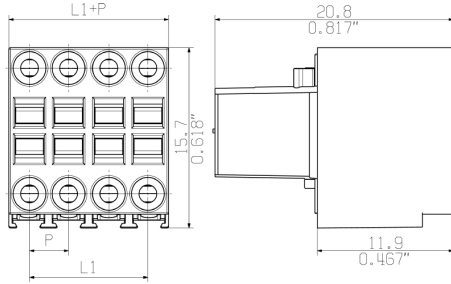
Broschüre/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer

**OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

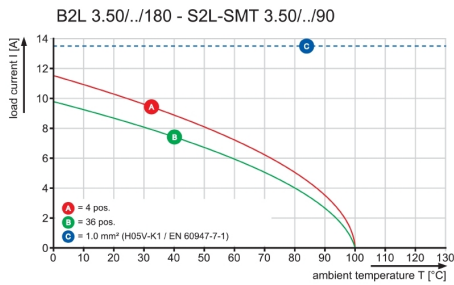
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

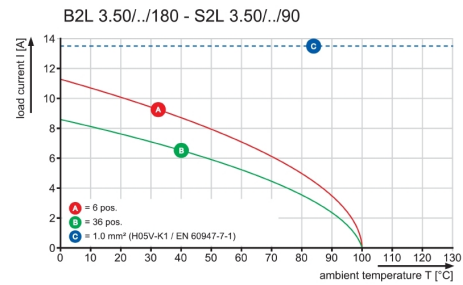
Maßbild



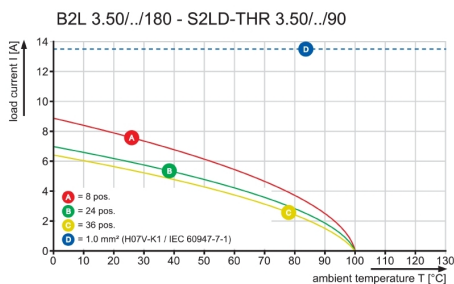
Diagramm



Diagramm



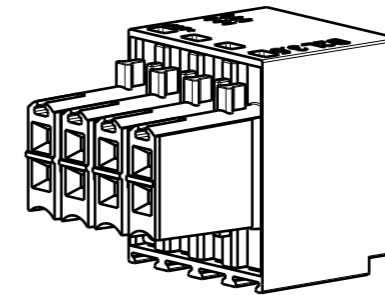
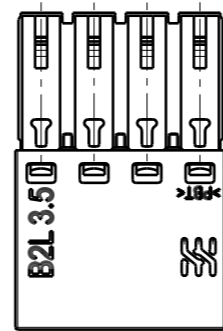
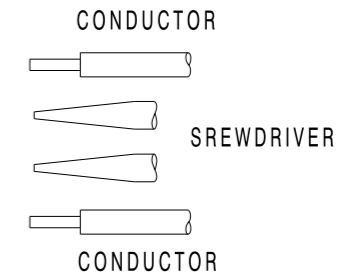
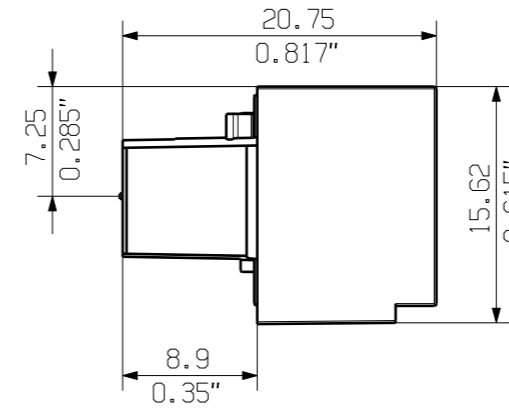
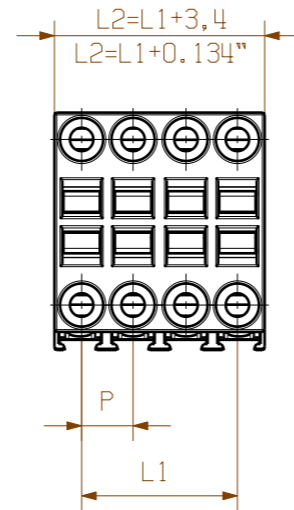
Diagramm



MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESER DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
 © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG



n = POLZAHL/NO OF POLES

P = RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

n	L1	L1(inch)	L2	L2(inch)
36	59,5	2,344	62,9	2,479
34	56,0	2,206	59,4	2,341
32	52,5	2,069	55,9	2,203
30	49,0	1,931	52,4	2,065
28	45,5	1,793	48,9	1,927
26	42,0	1,655	45,4	1,789
24	38,5	1,517	41,9	1,651
22	35,0	1,379	38,4	1,513
20	31,5	1,241	34,9	1,375
18	28,0	1,103	31,4	1,237
16	24,5	0,965	27,9	1,099
14	21,0	0,827	24,4	0,961
12	17,5	0,690	20,9	0,823
10	14,0	0,552	17,4	0,685
8	10,5	0,414	13,9	0,547
6	7,0	0,276	10,4	0,409
4	3,5	0,138	6,9	0,271

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

	DIN ISO 2768-m		CAT.NO.:	
	69611/5 25.04.13 HELIS_MA 00		C 55622 02 DRAWING NO. ISSUE NO.	
		Weidmüller		SHEET 01 OF 03 SHEETS
		DATE: 16.01.2012 NAME: HELIS_MA	B2L 3.50/.. /180... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
SCALE: 2:1 SUPERSEDES: 26643/31		RESPONSIBLE: LANG_T CHECKED: 22.05.2013 HECKERT_M APPROVED: HECKERT_M		
PRODUCT FILE: B2L 3.50			7110	