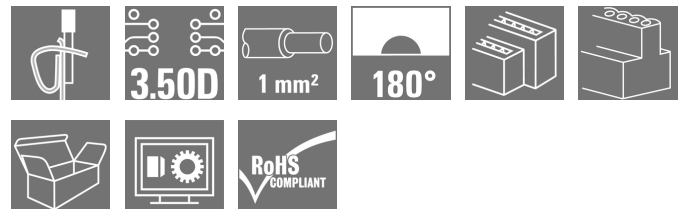
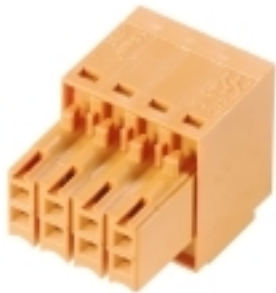


**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

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

Produktillustration

Avbildning liknande

Packningstäthet nydefinierad: den framtida standarden för anslutning av signaler

Ett maximalt antal anslutningar som kräver minsta utrymme - den tvåradiga B2L sätter ribban för fältanslutningar med typiska givarledningarna upp till 1 mm² mycket högt och sluter gapet mellan "mindre utrymme" och "fler funktioner".

Resultatet är en anslutningslösning för vanliga industrikablar med delning 1,75 – 30 % mindre än motsvarande lösningar i delning 2,5, och med 140 % robusthet i delning 3,5

Dimensioner: dubbel anslutningstäthet i delning 3,5 mm

Anslutningsteknik: beprövad, underhållsfri fjäderanslutning från Weidmüller

De viktiga användarfördelarna:

Effektiv: maximal packningstäthet på kretskortet
 Industripassad – minimala dimensioner vid maximal robusthet

Processoptimerad – automatisk bestyckning och reflowlödning, snabb anslutning

Användarvänlig – enkel lossning även av höga potal genom patenterad lösgöringsbygel

Applikationsanpassad: enkel märkning och säker kodning trots minimala dimensioner

Miniatyrisering är mer än bara större funktionstäthet på minsta möjliga utrymme:

Varje millimeter i mindre byggstorlek minskar platsbehovet och därmed slutkundens anläggningskostnader.
 Därmed svarar Weidmüller på en viktig trend inom maskintillverkningen och industriautomatiseringen.

Allmänna beställningsdata

Typ	B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT
Art.nr.	1060240000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 20, 180°, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max.: 1 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4032248809264
Frp	48 Stück
Produktparametrar	IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Förpackning	Box

**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	35 mm	Byggbredd (tum)	1,378 inch
Höjd	15,7 mm	Bygghöjd (tum)	0,618 inch
Djup	20,8 mm	Byggdjup (tum)	0,819 inch
Nettovikt	4,79 g		

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	50 mm
VPE-bredd	80 mm	VPE-höjd	115 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Fjäderanslutning	Delning i mm (P)	3,5 mm
Delning i tum (P)	0,138 inch	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	20	L1 i mm	31,5 mm
L1 i tum	1,24 inch	Antal rader	1
Polradstal	2	Märkarea	1 mm ²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	7 mm
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	5 N
Max. dragkraft/pol	4 N		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	Kopparlegering	Kontaktyta	förtennad
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-30 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,08 mm ²
Anslutningsområde, max.	1 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max	AWG 18
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	1 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	1 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,14 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0,34 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,14 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	0,34 mm ²

**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
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


Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	AEH	nominell	0,14 mm ²
	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	AEH	Typ	fintrådig
Referenstext	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).	nominell	0,25 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
Max. anslutningsområde	1 mm ²		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)		Certifikat nr. (CSA)	200039-1488444
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28	Ledardiameter AWG, max.	AWG 18
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)		Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	50 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	10 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	10,3 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	8,7 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	8,9 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	7,4 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	200 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3	80 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	2,5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	2,5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	2,5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 77 A

Klassificeringar

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

**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
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

Tekniska data**Anmärkningar**

Anmärkningar	<ul style="list-style-type: none">• Ytterligare färger finns på förfrågan.• Förgyllda kontaktytor på förfrågan• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1• P på ritningen = raster• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

Broschyr/Katalog

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FLIndustr.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](#)

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse

[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter

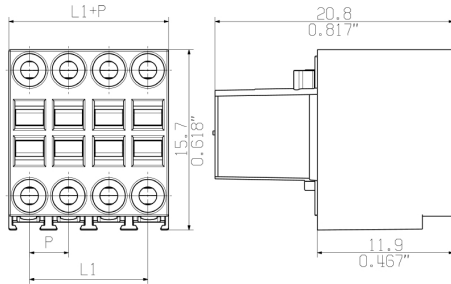
[EPLAN, WSCAD](#)

**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

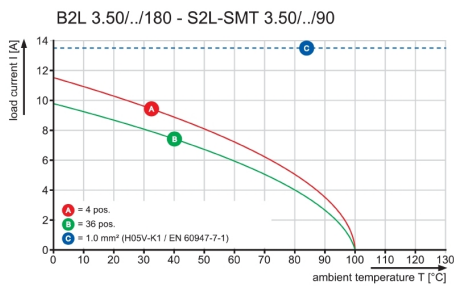
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

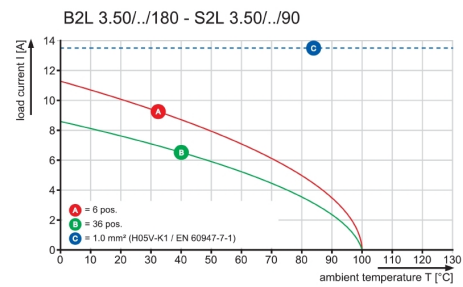
Dimensional drawing



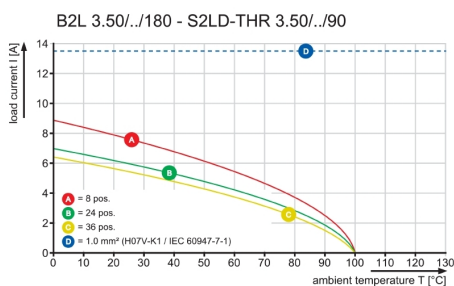
Graph



Graph



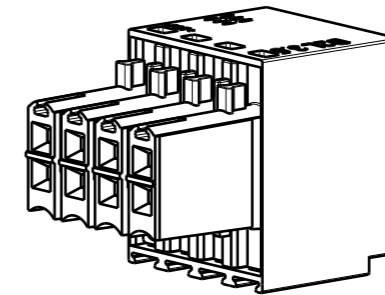
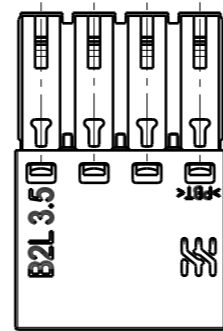
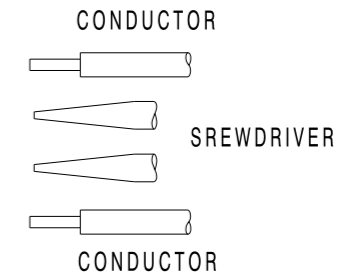
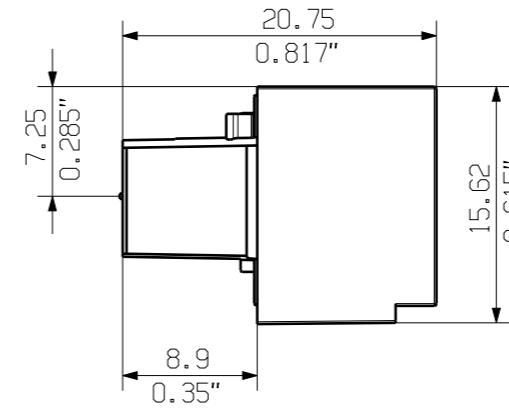
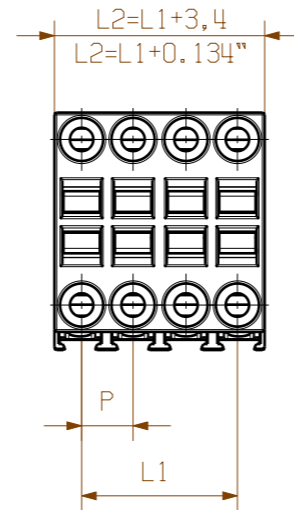
Graph



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 DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
 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

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
n	L1	L1(inch)	L2	L2(inch)

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