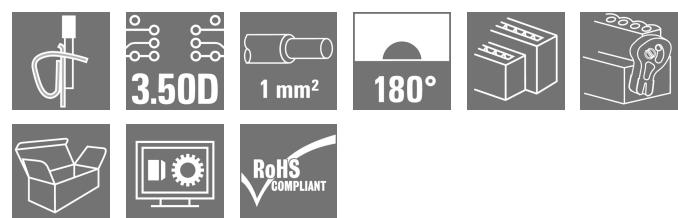
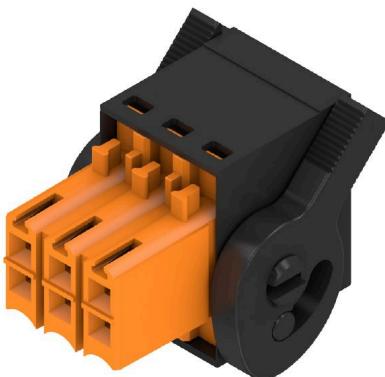


**B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Buchsenleiste mit integrierter Querverbindung mit deutlichem Markierungsaufdruck ermöglicht ein unterbrechungsfreies Weiterleiten des Potentials und das bei voller Strombelastbarkeit des maximal anschließbaren Leiterquerschnitts. Die Querverbindung liegt vertikal zwischen den Polen der jeweils übereinander liegenden Reihe. Leiteranschluss in Zugfedertechnik mit gerader Abgangsrichtung im Raster 3,5 mm. Flansch und Lösehebel verfügbar. Verpackung im Karton.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 6, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1944750000</a>
Art	B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248619689
VPE	108 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm <sup>2</sup> UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18
Verpackung	Box

**B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	20.6 mm
Höhe	15.7 mm
Breite	16.8 mm
Nettogewicht	1.82 g

Tiefe (inch)	0.811 inch
Höhe (inch)	0.6181 inch
Breite (inch)	0.6614 inch

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig
Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss
Raster in Zoll (P)	0.138 "
Polzahl	6
L1 in Zoll	0.276 "
Polreihenzahl	2
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20, Vollständig montiert
Abisolierlänge	7 mm
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264
Steckkraft/Pol, max.	5 N

Anschlussart	Feldanschluss
Raster in mm (P)	3.50 mm
Leiterabgangsrichtung	180°
L1 in mm	7.00 mm
Anzahl Reihen	1
Bemessungsquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Kodierbar	Ja
Schraubendrehherklinge	0,4 x 2,5
Steckzyklen	25
Ziehkraft/Pol, max.	4 N

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktoberfläche	verzинnt
Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

Farbe	schwarz
Isolierstoffgruppe	IIIa
Moisture Level (MSL)	
Kontaktmaterial	Cu-leg
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.08 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 18
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1 mm <sup>2</sup>

## B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>																								
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1 mm <sup>2</sup>																								
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.14 mm <sup>2</sup>																									
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0.34 mm <sup>2</sup>																								
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.14 mm <sup>2</sup>																								
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	0.34 mm <sup>2</sup>																								
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H0,14/12 GR SV</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H0,25/12 HBL</a></td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.14 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,14/12 GR SV</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																							
	nominal	0.14 mm <sup>2</sup>																							
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,14/12 GR SV</a>																							
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																							
	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>																							
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>																							
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)	10.6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	8.2 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	9.1 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	7 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	1.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 77 A

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1488444
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	7 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 18
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	150 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	50 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	7 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	7 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 18
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details		

## Technische Daten

siehe Zulassungs-  
 Zertifikat.

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	351.00 mm
VPE Breite	140.00 mm	VPE Höhe	31.00 mm

## 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, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7 Abschnitt 5 / 05.94	
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	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 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,0 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,0 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,0 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,0 mm <sup>2</sup>

## B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/19	
	Bewertung	bestanden		
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
	Anforderung	≥5 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19	
	Anforderung	≥20 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
	Anforderung	≥35 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/19	
	Anforderung	≥30 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 18/19	

## 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"> <li>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

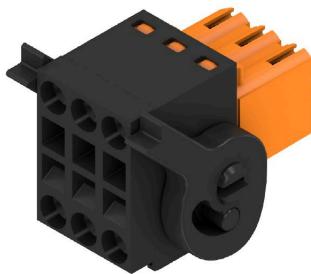
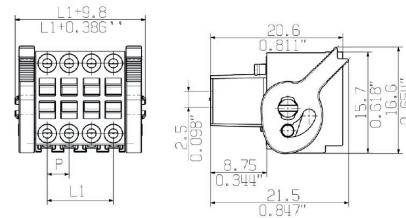
## Klassifikationen

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		

**B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Diagramm**