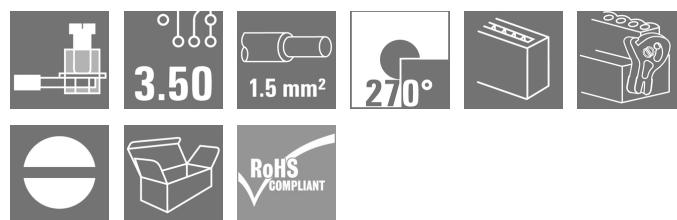


**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Produktbild**

Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 6, 270°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1640200000</a>
Art	BL 3.50/06/270F SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190277765
VPE	66 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Box

**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	22,45 mm	Tiefe (inch)	0,884 inch
Höhe	12 mm	Höhe (inch)	0,472 inch
Breite	28 mm	Breite (inch)	1,102 inch
Nettogewicht	5,015 g		

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50																
Anschlussart	Feldanschluss																
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss																
Raster in mm (P)	3,5 mm																
Raster in Zoll (P)	0,138 "																
Leiterabgangsrichtung	270°																
Polzahl	6																
L1 in mm	17,5 mm																
L1 in Zoll	0,689 "																
Anzahl Reihen	1																
Polreihenzahl	1																
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>																
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher																
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt																
Schutzart	IP20, Vollständig montiert																
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ																
Kodierbar	Ja																
Abisolierlänge	6 mm																
Klemmschraube	M 2																
Schraubendrehherklinge	0,4 x 2,5																
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264																
Steckzyklen	25																
Steckkraft/Pol, max.	7 N																
Ziehkraft/Pol, max.	5 N																
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td>Leiteranschluss</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min. 0,2 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,25 Nm</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td>Schraubflansch</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min. 0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,2 Nm</td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Leiteranschluss	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment		min. 0,2 Nm		max. 0,25 Nm	Drehmoment Typ	Schraubflansch	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment		min. 0,15 Nm		max. 0,2 Nm
Drehmoment Typ	Leiteranschluss																
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment																
	min. 0,2 Nm																
	max. 0,25 Nm																
Drehmoment Typ	Schraubflansch																
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment																
	min. 0,15 Nm																
	max. 0,2 Nm																

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn feuerverzinnt
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 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:52:35 MESZ

**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 14

eindrähtig, min. H05(07) V-U 0,2 mm<sup>2</sup>

eindrähtig, max. H05(07) V-U 1,5 mm<sup>2</sup>

feindrähtig, min. H05(07) V-K 0,2 mm<sup>2</sup>

feindrähtig, max. H05(07) V-K 1,5 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,2 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt

Typ	feindrähtig
nominal	0,5 mm <sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge	nominal 8 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H0,5/12 OR</a>
Abisolierlänge	nominal 6 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H0,5/6</a>

Leiteranschlussquerschnitt

Typ	feindrähtig
nominal	0,75 mm <sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge	nominal 8 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H0,75/12 W</a>
Abisolierlänge	nominal 6 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H0,75/6</a>

Leiteranschlussquerschnitt

Typ	feindrähtig
nominal	1 mm <sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge	nominal 8 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H1,0/12 GE</a>
Abisolierlänge	nominal 6 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H1,0/6</a>

Leiteranschlussquerschnitt

Typ	feindrähtig
nominal	0,25 mm <sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge	nominal 8 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H0,25/10 HBL</a>
Abisolierlänge	nominal 5 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H0,25/5</a>

Leiteranschlussquerschnitt

Typ	feindrähtig
nominal	0,34 mm <sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge	nominal 8 mm
Empfohlene Aderend- hülse	<a href="#">H0,34/10 TK</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.

**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	12 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	10 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	10 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	8 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Über <span style="white-space: pre;">spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2</span>	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über <span style="white-space: pre;">spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2</span>	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über <span style="white-space: pre;">spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3</span>	2,5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 100 A

**Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	154685-1318353
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	E60693
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	8 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	349 mm
VPE Breite	143 mm	VPE Höhe	30 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, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden

## BL 3.50/06/270F SN BK BX

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

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

## Technische Daten

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	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 / 12.99
Leitertyp	Leitertyp	Leitertyp und Leiter-querschnitt eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter-querschnitt mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter-querschnitt eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter-querschnitt mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter-querschnitt AWG 28/1
		Leitertyp und Leiter-querschnitt AWG 28/19
		Leitertyp und Leiter-querschnitt AWG 16/1
		Leitertyp und Leiter-querschnitt AWG 16/19
		Leitertyp und Leiter-querschnitt bestanden
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unabbaubare Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00
Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter-querschnitt AWG 28/1
		Leitertyp und Leiter-querschnitt AWG 28/19
	Bewertung	bestanden
Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter-querschnitt 2 × AWG 24/1
		Leitertyp und Leiter-querschnitt 2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse
	Bewertung	bestanden
Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter-querschnitt eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter-querschnitt mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	AWG 16/7
		bestanden

**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥5 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- 2 × AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- 2 × AWG 24/19 mit querschnitt Aderendhülse
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U1.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-K1.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/7 querschnitt
	Bewertung	bestanden

**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		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****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>• Weitere Varianten auf Anfrage</li><li>• Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage</li><li>• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm</li><li>• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li><li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li><li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li><li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schalteistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul>

**Zulassungen**

## Zulassungen



Zulassungen MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL_ELEVATOR_EN</a> <a href="#">FL_POWER_SUPPLY_EN</a> <a href="#">FL_72H_SAMPLE_SER_EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a>



## Datenblatt

## BL 3.50/06/270F SN BK BX

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

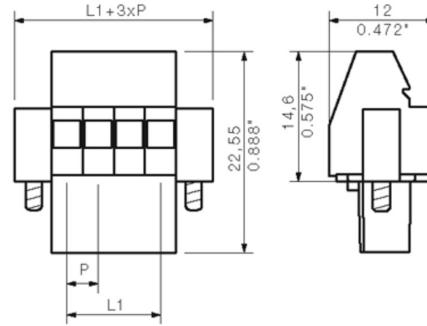
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

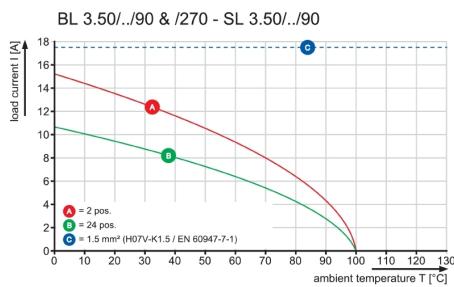
## Produktbild



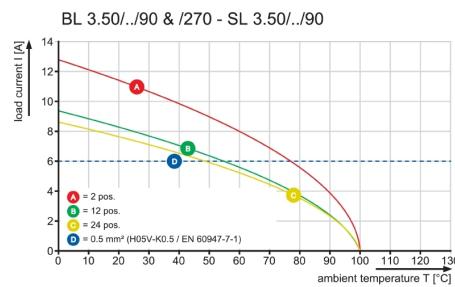
## Maßbild



## Diagramm



## Diagramm



**BL 3.50/06/270F SN BK BX**

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

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

**Zubehör****Kodierelemente****Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

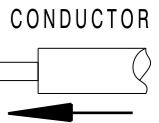
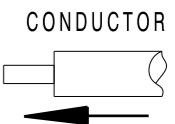
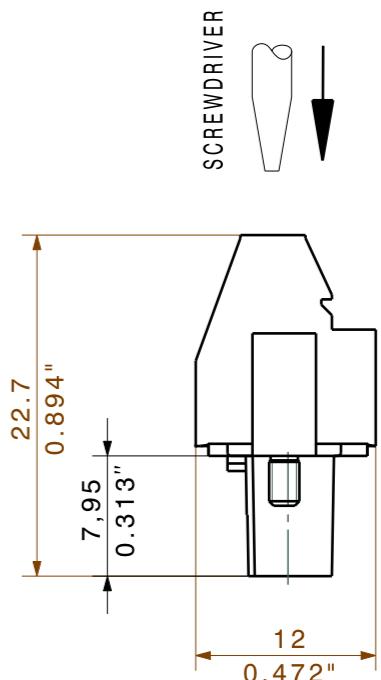
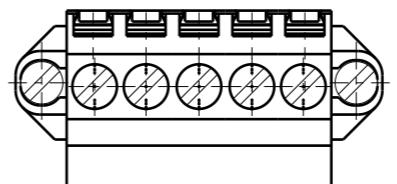
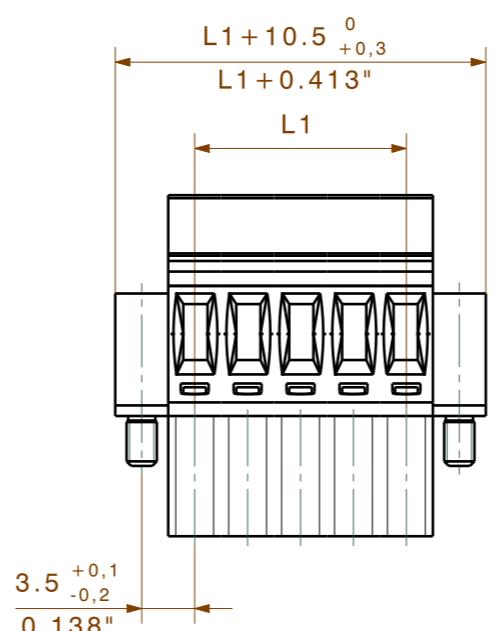
Kodierelemente und Verdreh sicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdreh schutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BL SL 3.5 KO OR	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1693430000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190867447	1		
VPE	100 Stück			
Art	BL SL 3.5 KO SW	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1610100000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190187637	1		
VPE	100 Stück			



24	80,50	3,169
23	77,00	3,031
22	73,50	2,894
21	70,00	2,756
20	66,50	2,618
19	63,00	2,480
18	59,50	2,343
17	56,00	2,205
16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

SHOWN:BL3.50/05/270F

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 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		MODIFICATION		CAT. NO.: . . .	
	DIN ISO 2768-m	74368/5 15.04.14 HELIS_MA	01	NAME	
				DATE	
				DRAWN	24.07.2003 KOWOLLIK_R
				RESPONSIBLE	LANG_T
				SCALE: 5/1	CHECKED 15.04.2014 THELEN_E
				SUPERSEDES: .	APPROVED HECKERT_M
				PRODUCT FILE: BL 3.50 90/270	
				C 21347 09	
				DRAWING NO. SHEET 02	ISSUE NO. OF 02 SHEETS
				BL 3.50/.../270...	
				BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
				7368	