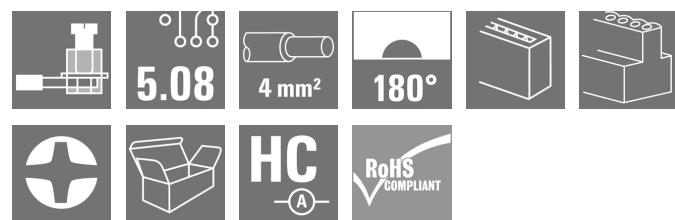
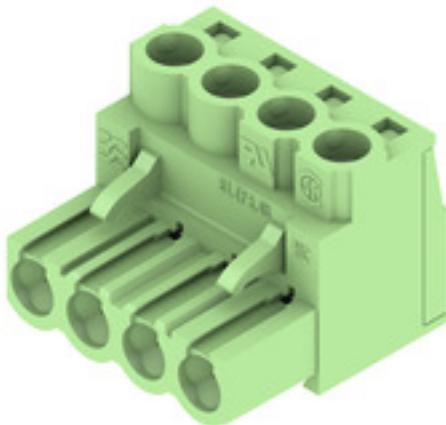


**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX**

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

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

**Produktbild**

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader (180°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus-Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 4 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1137320000</a>
Art	BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX
GTIN (EAN)	4032248919062
VPE	90 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN 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	20,1 mm	Tiefe (inch)	0,791 inch
Höhe	16 mm	Höhe (inch)	0,63 inch
Breite	20,32 mm	Breite (inch)	0,8 inch
Nettogewicht	6,68 g		

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08								
Anschlussart	Feldanschluss								
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss								
Raster in mm (P)	5,08 mm								
Raster in Zoll (P)	0,2 "								
Leiterabgangsrichtung	180°								
Polzahl	4								
L1 in mm	15,24 mm								
L1 in Zoll	0,6 "								
Anzahl Reihen	1								
Polreihenzahl	1								
Bemessungsquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>								
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher								
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt								
Schutzart	IP20								
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ								
Kodierbar	Ja								
Abisolierlänge	7 mm								
Klemmschraube	M 2,5								
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1								
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ								
Steckzyklen	25								
Steckkraft/Pol, max.	10 N								
Ziehkraft/Pol, max.	9 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. 0,4 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,5 Nm</td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Leiteranschluss	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment		min. 0,4 Nm		max. 0,5 Nm
Drehmoment Typ	Leiteranschluss								
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment								
	min. 0,4 Nm								
	max. 0,5 Nm								

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT	Farbe	blassgrün
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 6021	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	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.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:59:27 MESZ

**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN 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 4 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, 2,5 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, 4 mm<sup>2</sup>

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

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

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 6 mm

Empfohlene Aderend- [H0,5/6](#) hülse

Abisolierlänge nominal 8 mm

Empfohlene Aderend- [H0,5/12 OR](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 1 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 6 mm

Empfohlene Aderend- [H1,0/6](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 1,5 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 7 mm

Empfohlene Aderend- [H1,5/7](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 2,5 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 7 mm

Empfohlene Aderend- [H2,5/7](#) hülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- [H2,5/15D BL](#) hülse

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

23 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl  
(Tu=20°C)

18 A

(Tu=20°C)

Bemessungsstrom, max. Polzahl  
(Tu=40°C)

16 A

(Tu=40°C)

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

320 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

400 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 250 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 4 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1 s mit 120 A

**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX**

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

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

**Technische Daten****Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)



Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V  
 Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V  
 Nennstrom (Use group D / CSA) 20 A  
 Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 12

Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-112690

Nennspannung (Use group C / CSA) 50 V  
 Nennstrom (Use group B / CSA) 20 A  
 Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30  
 Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (UR)



Institut (cURus)



Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V  
 Nennstrom (Use group B / UL 1059) 20 A  
 Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group D / UL 1059) 300 V  
 Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A  
 Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

**Verpackungen**

Verpackung

Box

VPE Länge

349 mm

VPE Breite

136 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, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp

Bewertung

vorhanden

Prüfung

Lebensdauer

Bewertung

bestanden

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)

Norm

DIN EN 60512-13-5 / 11.06, IEC 60512-13-5 / 02.06

Prüfung

180° gedreht mit Kodierelementen

Bewertung

bestanden

Prüfung

visuelle Begutachtung

Bewertung

bestanden



## Technische Daten

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 Leiter- eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- AWG 26/1 Leitertyp und Leiter- AWG 26/19
	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 Leiter- AWG 26/1 Leitertyp und Leiter- AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 12/1 Leitertyp und Leiter- AWG 12/19
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 26/1 Leitertyp und Leiter- AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥60 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U4.0 Leitertyp und Leiter- H07V-K4.0 Leitertyp und Leiter- AWG 12/1 Leitertyp und Leiter- AWG 12/19
	Bewertung	bestanden

**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX**

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

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

**Technische Daten****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%

**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>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</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 Schaltleistung (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_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-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
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX**

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

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

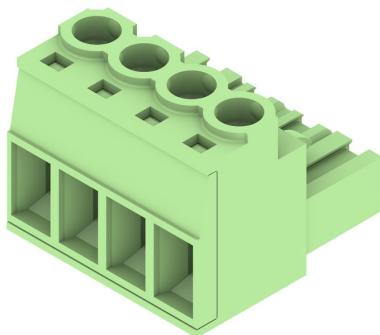
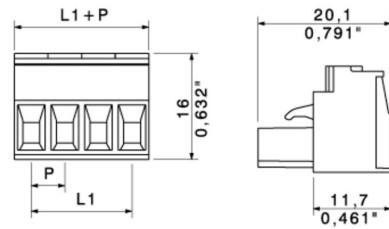
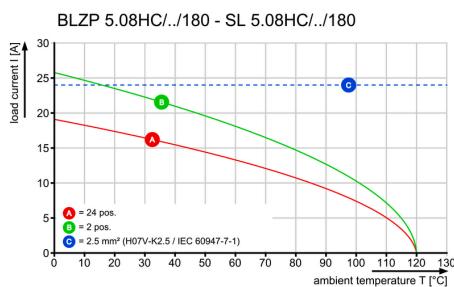
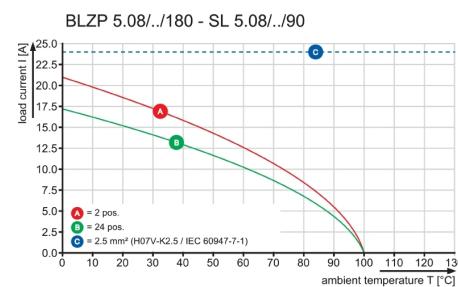
**Technische Daten****Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">CB Testreport</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="#">FL DRIVES DE</a>

**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX**

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

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

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



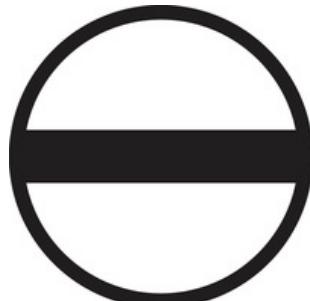
## BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX

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

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

## Zubehör

## Schlitz-Schraubendreher

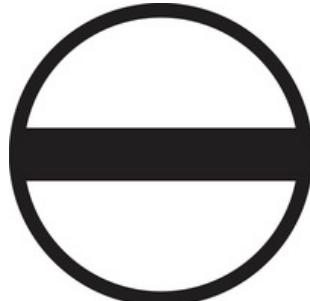


Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749340000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

## Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749810000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

**BLZP 5.08HC/04/180 SN GN BX**

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

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

**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDK PZ1 X 80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749440000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895667	
VPE	1 Stück	

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDK PH1 X 80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749410000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895636	
VPE	1 Stück	

## 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	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1545710000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	1		
VPE	50 Stück			
Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1573010000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	1		
VPE	100 Stück			