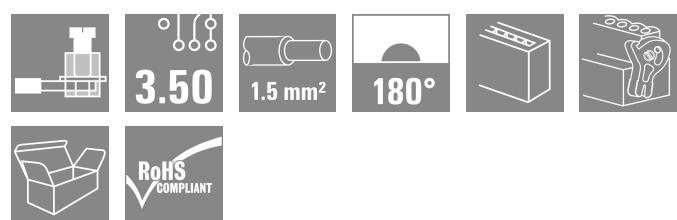


BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

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: 16, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	1531140000
Art	BL 3.50/16/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118336221
VPE	24 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Box

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	29.5 mm	Tiefe (inch)	1.1614 inch
Höhe	14.9 mm	Höhe (inch)	0.5866 inch
Breite	62.5 mm	Breite (inch)	2.4606 inch
Nettogewicht	14.98 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0,568 kg CO2 eq.

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss		
Raster in mm (P)	3.50 mm		
Raster in Zoll (P)	0.138 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	16		
L1 in mm	52.50 mm		
L1 in Zoll	2.067 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenzahl	1		
Bemessungsquerschnitt	1.5 mm ²		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	ingersicher		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt		
Schutzzart	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	Drehmoment Typ	Leiteranschluss	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min. 0.2 Nm
			max. 0.25 Nm

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn hot-dip tinned
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 ²
Klemmbereich, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	0.5 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	0.75 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/12 W
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	1 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/12 GE
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	0.25 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/10 HBL
		Abisolierlänge	nominal 5 mm

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse	H0,25/5
	Typ	feindrähtig
	nominal	0.34 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,34/10 TK

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)	17 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	12 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	14.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	10 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 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 100 A

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	225.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	45.00 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, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	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 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	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 0,2 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,2 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 28/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 28/19</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19																	
	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	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 28/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 28/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19																	
	Bewertung	bestanden																
	Anforderung	0,3 kg																
	Leitertyp	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>2 × AWG 24/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse																	
	Bewertung	bestanden																
	Anforderung	0,4 kg																
	Leitertyp	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 16/7</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7										
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7																	
	Bewertung	bestanden																
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00																
	Anforderung	≥5 N																
	Leitertyp	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 28/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 28/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19																	
	Bewertung	bestanden																
	Anforderung	≥10 N																
	Leitertyp	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>2 × AWG 24/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse																	
	Bewertung	bestanden																
	Anforderung	≥40 N																

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
Bewertung	bestanden	

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">• Additional variants on request• Gold-plated contact surfaces on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• P on drawing = pitch• 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.• 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• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

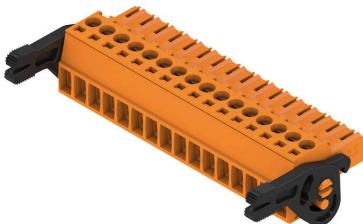
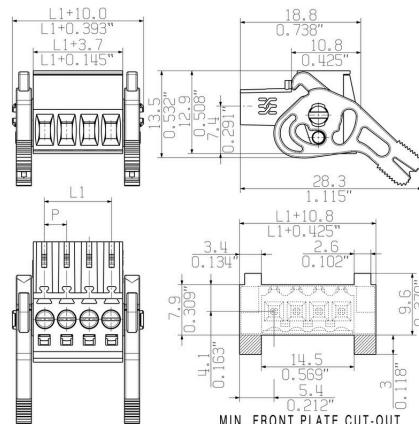
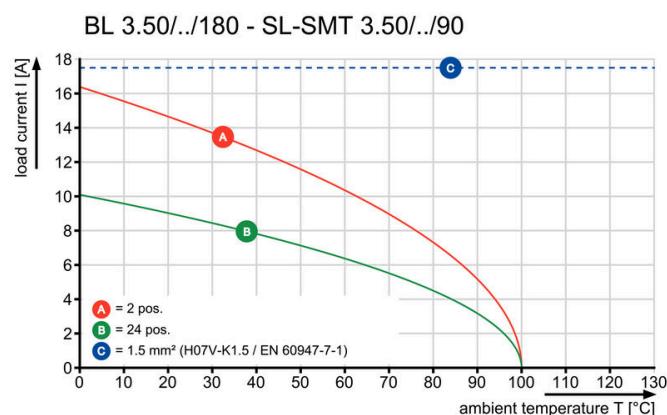
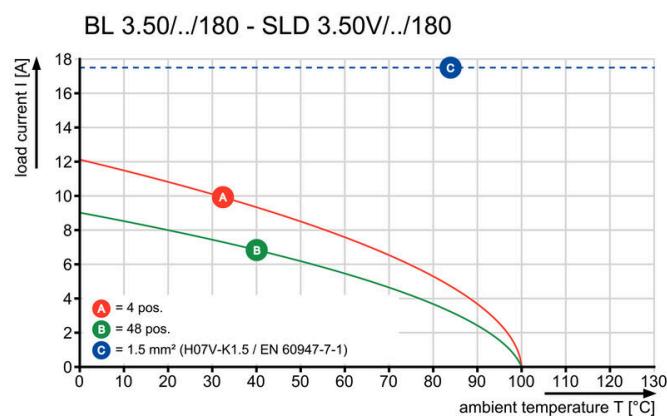
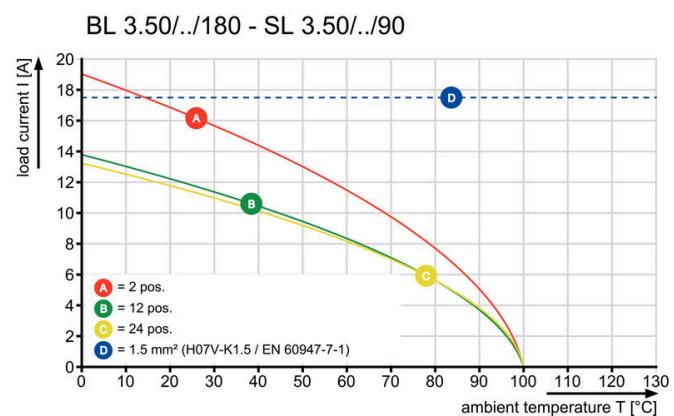
Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

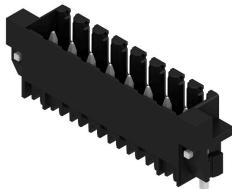
www.weidmueller.com

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

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SL-SMT 3.5/180RF**

- Hochtemperaturfeste Stifteleiste, 3,50 mm Raster.
- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
 - Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötfansch (LF) bzw. rastbare Lötfansch (RF)
 - Optimiert für den SMT-Prozess
 - Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
 - Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
 - Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
 - Stifteleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 3.50/16/180RF 1...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1291450000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Rastfansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118085518	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SL-SMT 3.5/90RF

- Hochtemperaturfeste Stifteleiste, 3,50 mm Raster.
- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
 - Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötfansch (LF) bzw. rastbare Lötfansch (RF)
 - Optimiert für den SMT-Prozess
 - Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
 - Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
 - Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
 - Stifteleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 3.50/16/90RF 1.5...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1060820000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Rastfansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248810291	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box