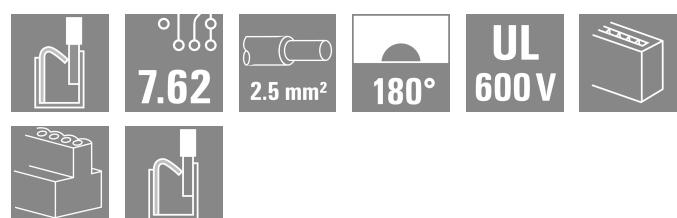


SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com



180°-invertierte Stifteleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm² im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.

Varianten: ohne Flansch, mit Außenflansch, mit Löseriegel lieferbar. Inklusive vormontiertem steckbarem Schirmanschluss zur großflächigen Schirmauflage in ihrer Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	2614140000
Art	SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118618044
VPE	40 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Box

SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	83 mm	Tiefe (inch)	3.2677 inch
Höhe	19.6 mm	Höhe (inch)	0.7717 inch
Breite	39.56 mm	Breite (inch)	1.5575 inch
Nettogewicht	26.44 g		

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	22.86 mm
L1 in Zoll	0.900 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	10 mm	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.15 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.25 Nm	Schraubendreherklinge	0.6 x 3,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264-A	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt
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

Anschiebbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²																																																
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²																																																
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²																																																
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm ²																																																	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²																																																
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm ²																																																
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²																																																
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm																																																
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0,5/16 OR</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0,5/10</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.75 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0,75/16 W</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0,75/10</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1,0/16D R</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1,0/10</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1,5/16 R</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1,5/10</td></tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse H0,5/16 OR		Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse H0,5/10	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse H0,75/16 W		Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse H0,75/10	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse H1,0/16D R		Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse H1,0/10	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse H1,5/16 R		Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse H1,5/10
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																
	nominal 0.5 mm ²																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H0,5/16 OR																																																
	Abisolierlänge nominal 10 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H0,5/10																																																
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																
	nominal 0.75 mm ²																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H0,75/16 W																																																
	Abisolierlänge nominal 10 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H0,75/10																																																
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																
	nominal 1 mm ²																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H1,0/16D R																																																
	Abisolierlänge nominal 10 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H1,0/10																																																
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																
	nominal 1.5 mm ²																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H1,5/16 R																																																
	Abisolierlänge nominal 10 mm																																																
	Empfohlene Aderendhülse H1,5/10																																																
Hinwestext	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)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	23.8 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	21 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V

SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 180 A
Kriechstrecke, min.	10.7 mm	Luftstrecke, min.	10.7 mm

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	20 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	351.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	49.00 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, Raster, Lebensdauer, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA													
	Bewertung	vorhanden													
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 / 04.08													
	Leitertyp	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H07V-K2.5</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H07V-U2.5</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 20/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm ²	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5	Leitertyp und Leiterquerschnitt
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²														
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²														
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²														
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm ²														
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5														
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5														
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19														

SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,7 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥20 N	
Pull-Out Test	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥50 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
Pull-Out Test		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥60 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	

SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

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">• Additional variants on request• Gold-plated contact surfaces on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• 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		

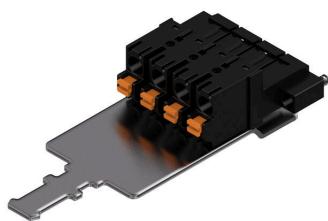
SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

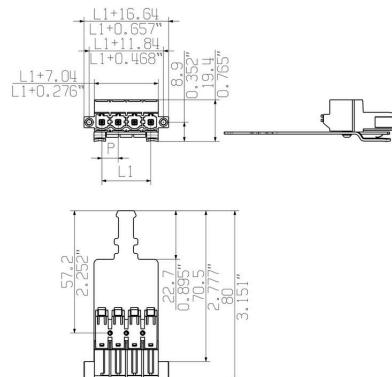
www.weidmueller.com

Zeichnungen

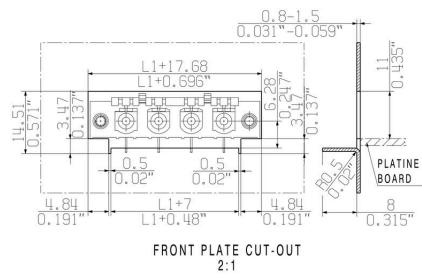
Produktbild



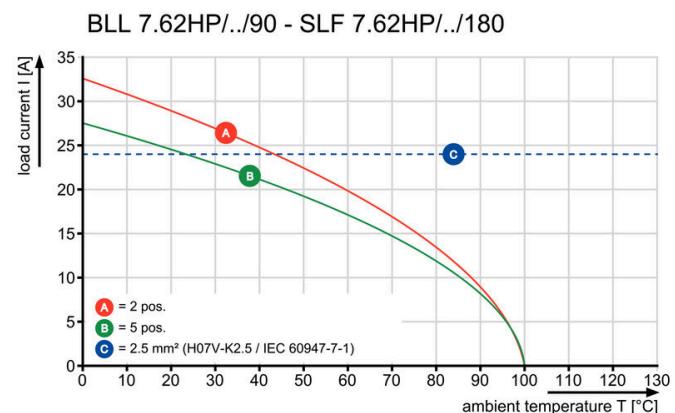
Maßbild



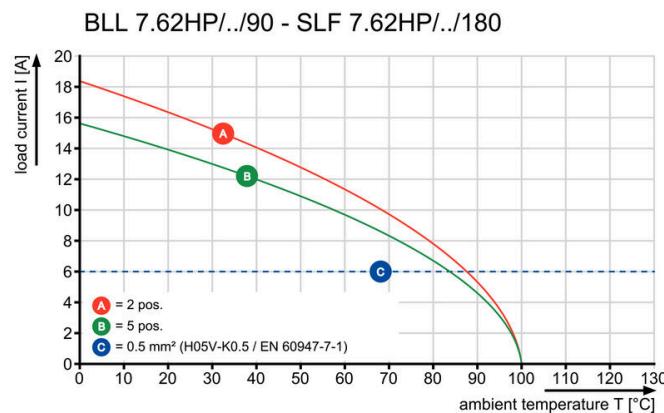
Maßbild



Diagramm



Diagramm



SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

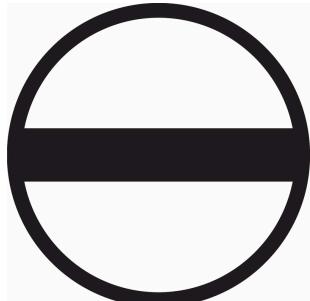
www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente**

Verbietet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.
Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdreheschutzelemente 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 Nutzer.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1573010000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
GTIN (EAN)	4008190048396	1
VPE	100 ST	
Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1545710000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190087142	Polzahl: 1
VPE	50 ST	

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.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008390000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	

SLF 7.62HP/04/180FSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Crimping tools**

Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestell Daten

Art	PZ 6/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm ² , Trapezident-Crimp
VPE	1 ST	