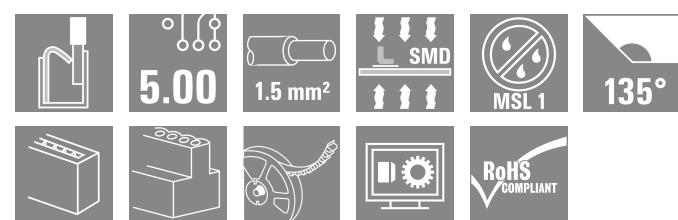
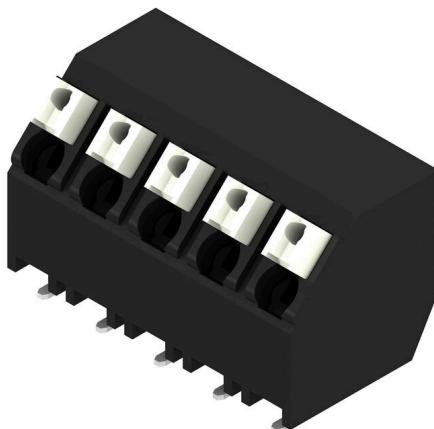


**LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL**

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

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

**Produktbild**

Der innovative Schnellanschluss – einfach, sicher und wirtschaftlich:

PCB-Klemmen mit Federanschluss und direkter PUSH IN Technologie. Ein Meilenstein in der Verbindungstechnik. Verblüffend einfach und in der Praxis einfach verblüffend:

- massive Adern oder Leiter mit Aderendhülsen werkzeuglos anschließen und einfach lösen
- automatisch verarbeiten im Reflowprozess oder in der Dampfphase
- Potenziale und Klemmstellen eindeutig kennzeichnen durch farbige Push-Buttons

Weltklasse beim Design-In, bei der Verarbeitung und in der Anwendungsbreite.

Vollautomatisch bestückbare Leiterplatten-Klemme für den Reflowprozess (SMD), mit PUSH IN Leiteranschluss-technik. Leitereinsatz und Betätigungsrichtung des Schiebers aus einer Richtung (TOP).

- Massive & flexible Leiter mit Aderendhülsen (AEH) müssen nur eingesteckt werden und sind dann einsatzbereit.
- Beim Anschluss flexibler Leiter ohne AEH wird der Betä-tiger zum Öffnen des Klemmpunktes benutzt
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätiger.
- Verpackt in Tape-on-Reel
- Leiterabgangsrichtung in 135° Ausführung

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 5, 135°, schwarz, PUSH IN mit Betätigungs-element, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
Best.-Nr.	<a href="#">1473720000</a>
Art	LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118280357
VPE	210 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Tape

**LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	12.7 mm	Tiefe (inch)	0.5 inch
Höhe	14.45 mm	Höhe (inch)	0.5689 inch
Höhe niedrigstbauend	14.45 mm	Breite	24.2 mm
Breite (inch)	0.9528 inch	Nettogewicht	5.56 g

**Temperaturen**

Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C
--------------------------------	--------

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LSF	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement
Montage auf der Leiterplatte	SMD-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	135°
Raster in mm (P)	5.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.197 "
Polzahl	5	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Koplanarität	100 µm	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Abisolierlänge	8 mm	L1 in mm	20.00 mm
L1 in Zoll	0.787 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher	Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	1,60 mΩ		

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28

## LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL

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.	0.25 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

Klemmbare Leiter	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	0.34 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>

Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.
-------------	---

## 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)	12 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	12 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	12 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	500 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1 s mit 80 A

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1664286
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

## LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL

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

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

## Technische Daten

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

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	12 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

ESD Level Verpackung	statisch ableitfähig	Verpackung	Tape
VPE Länge	332.00 mm	VPE Breite	332.00 mm
VPE Höhe	64.00 mm	Tapetiefe (T2)	15.70 mm
Tapebreite (W)	56 mm	Tape-Taschentiefe (K0)	15.20 mm
Tape-Taschenhöhe (A0)	11.30 mm	Tape-Taschenbreite (B0)	44.06 mm
Tape-Taschenabstand (P1)	20.00 mm	Tape-Lochabstand (E)	1.75 mm
Tape-Taschenabstand (F)	26.20 mm	Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm
Oberflächenwiderstand	Rs = 109 - 1012 Ω		

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung UL, Lebensdauer															
	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 / 12.02															
	Leitertyp	<table border="0"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 24/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 24/19</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 0,14 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19																
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung	bestanden															
	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 24/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 24/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19											
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19																
	Bewertung	bestanden															
	Anforderung	0,3 kg															

## LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL

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

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

## Technische Daten

Pull-Out Test	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	

## 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 push button colours on request</li> <li>Operating force of slider max. 40 N</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>Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL

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

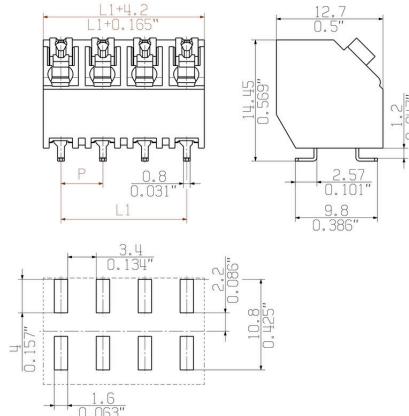
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

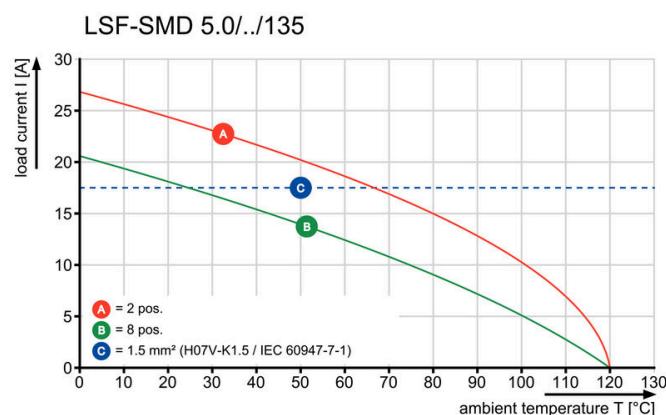
### Produktbild



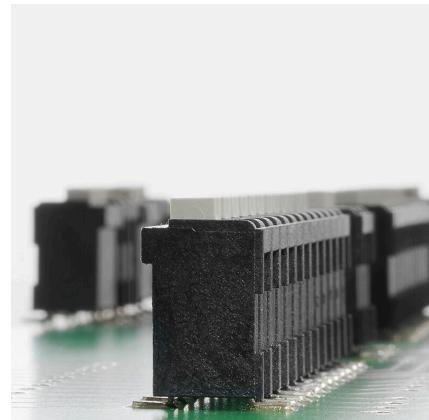
### Maßbild



### Diagramm

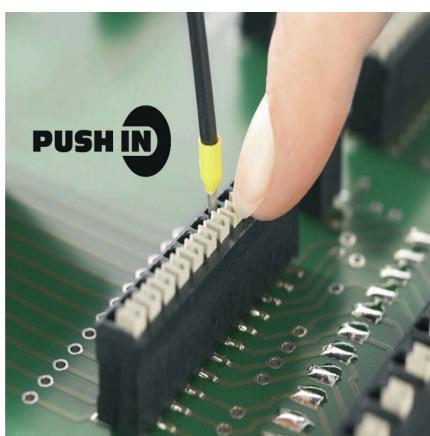


### Produktvorteil



Stabile Lötanschlüsse

### Produktvorteil



PUSH IN-Anschlusstechnologie

### Produktvorteil

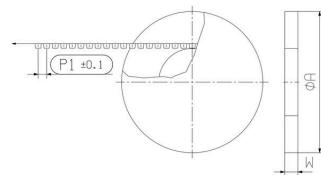
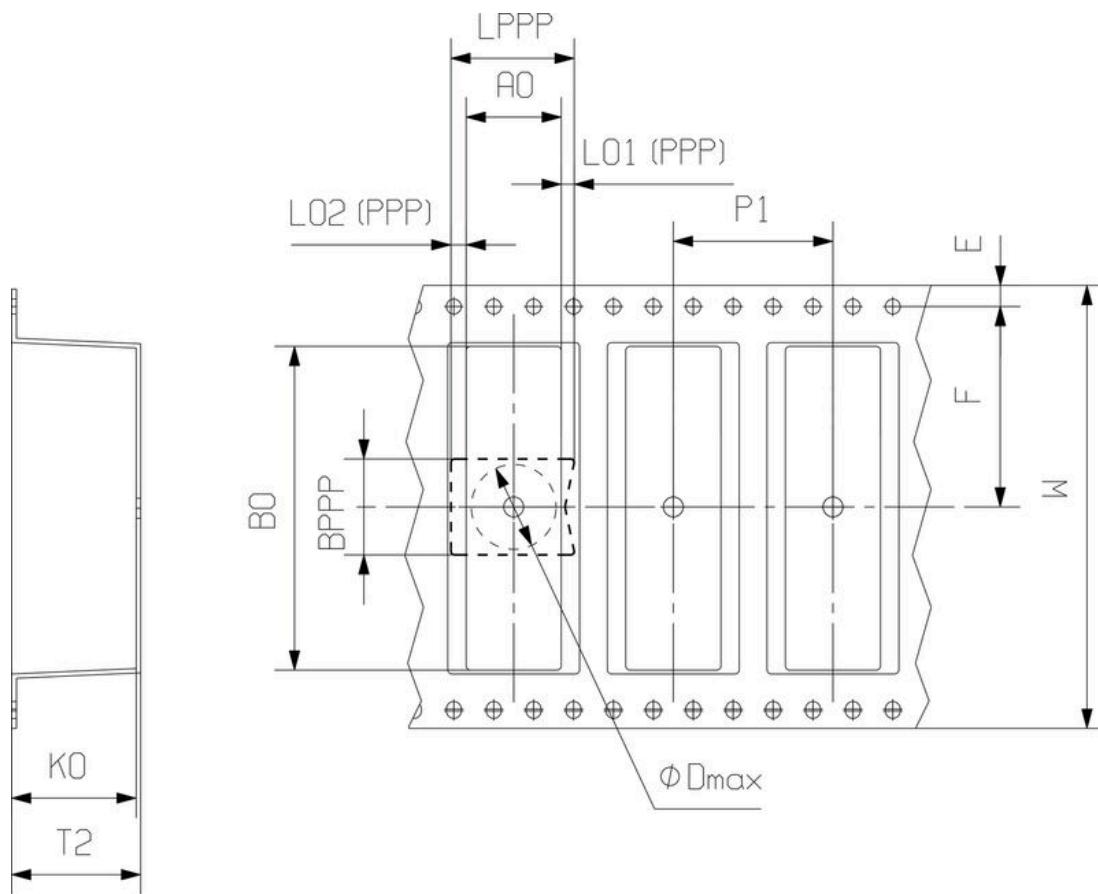


Verpackt in Tape-on-Reel

**LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL**

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

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

**Zeichnungen****Maßbild****Maßbild**

**LSF-SMD 5.00/05/135 SN BK RL**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008370000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056330	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9009030000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266944	
VPE	1 ST	