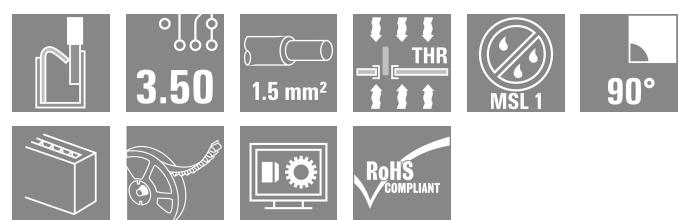
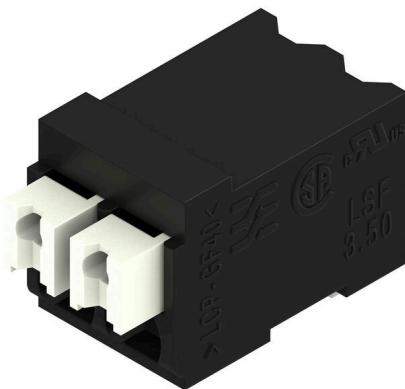


**LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL**

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

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

**Produktbild**

Vollautomatisch bestückbare Leiterplattenklemme für den Reflowprozess (SMT), mit Push In Leiteranschlusstechnik. Leiteranschluss und Betätigungsrichtung des Schiebers aus einer Richtung (TOP). Verpackung in Box oder Tape-on-Reel. Stiftlängen optimiert auf 1,5 mm bzw. 3,5 mm.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
Best.-Nr.	<a href="#">1874690000</a>
Art	LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248459469
VPE	265 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Tape

**LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN 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	14.75 mm	Tiefe (inch)	0.5807 inch
Höhe	10 mm	Höhe (inch)	0.3937 inch
Höhe niedrigstbauend	8.5 mm	Breite	7.7 mm
Breite (inch)	0.3031 inch	Nettogewicht	1.12 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 Betätigungsstaste
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	3.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.138 "
Polzahl	2	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	1.5 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	0 / -0.3 mm
Lötstift-Abmessungen	0,35 x 0,8 mm	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	0 / -0.1 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	+ 0,1 mm (D)
Anzahl Lötstifte pro Pol	2	Abisolierlänge	8 mm
L1 in mm	3.50 mm	L1 in Zoll	0.138 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	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	Kupferlegierung
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		

## LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL

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

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

## Technische Daten

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 mm <sup>2</sup>																																																												
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																																																												
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28																																																												
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	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>0.25 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene</td><td><a href="#">H0.25/12 HBL</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Aderendhülse</td><td></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>0.34 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene</td><td><a href="#">H0.34/12 TK</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Aderendhülse</td><td></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>0.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene</td><td><a href="#">H0.5/14 OR</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Aderendhülse</td><td></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal</td><td>0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene</td><td><a href="#">H0.75/14T HBL</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Aderendhülse</td><td></td></tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>		Aderendhülse		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.34 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	<a href="#">H0.34/12 TK</a>		Aderendhülse		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	<a href="#">H0.5/14 OR</a>		Aderendhülse		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>		Aderendhülse	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>																																																											
	Aderendhülse																																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	<a href="#">H0.34/12 TK</a>																																																											
	Aderendhülse																																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	<a href="#">H0.5/14 OR</a>																																																											
	Aderendhülse																																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>																																																											
	Aderendhülse																																																												

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 60947-7-4	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	16 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	14 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 80 A

**Technische Daten****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
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	41.00 mm	Tapetiefe (T2)	13.10 mm
Tapebreite (W)	32 mm	Tape-Taschenhöhe (K0)	12.60 mm
Tape-Taschenhöhe (A0)	14.40 mm	Tape-Taschenbreite (B0)	8.00 mm
Tape-Taschenabstand (P1)	20.00 mm	Tape-Lochabstand (E)	1.75 mm
Tape-Taschenabstand (F)	14.20 mm	Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm
Oberflächenwiderstand	Rs = 109 - 1012 Ω		

**Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Zulassungskennzeichnung UL	
	Bewertung	auf Verpackungsetikett	
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 Leiterquerschnitt	einrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrrähtig 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

## Technische Daten

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	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	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
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/19
Bewertung	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0,5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U1,5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K1,5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/19
	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"> <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> </ul>

**LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL**

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

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

**Technische Daten**

- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

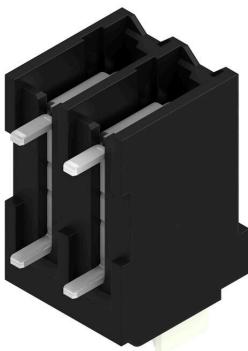
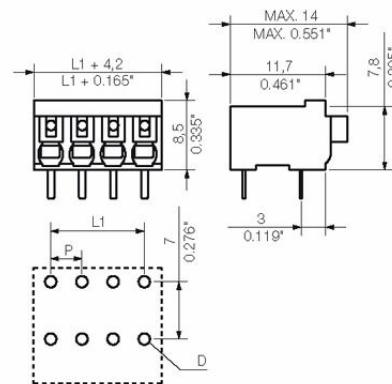
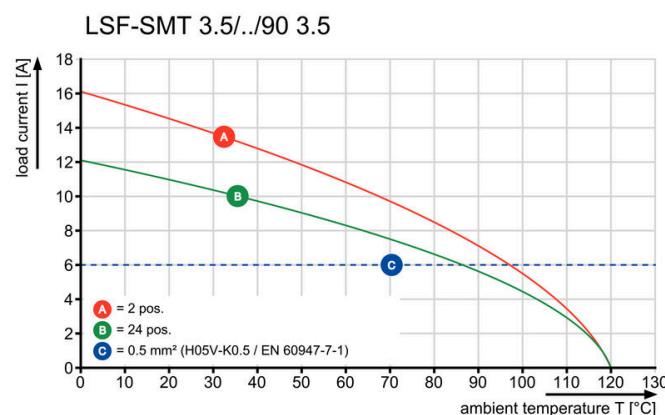
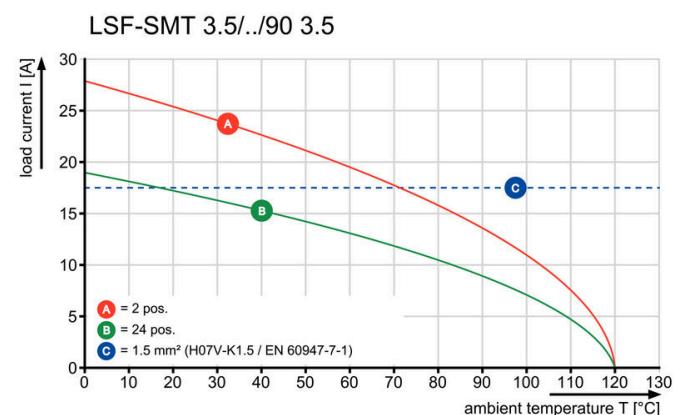
**Klassifikationen**

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-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL**

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

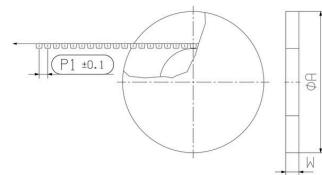
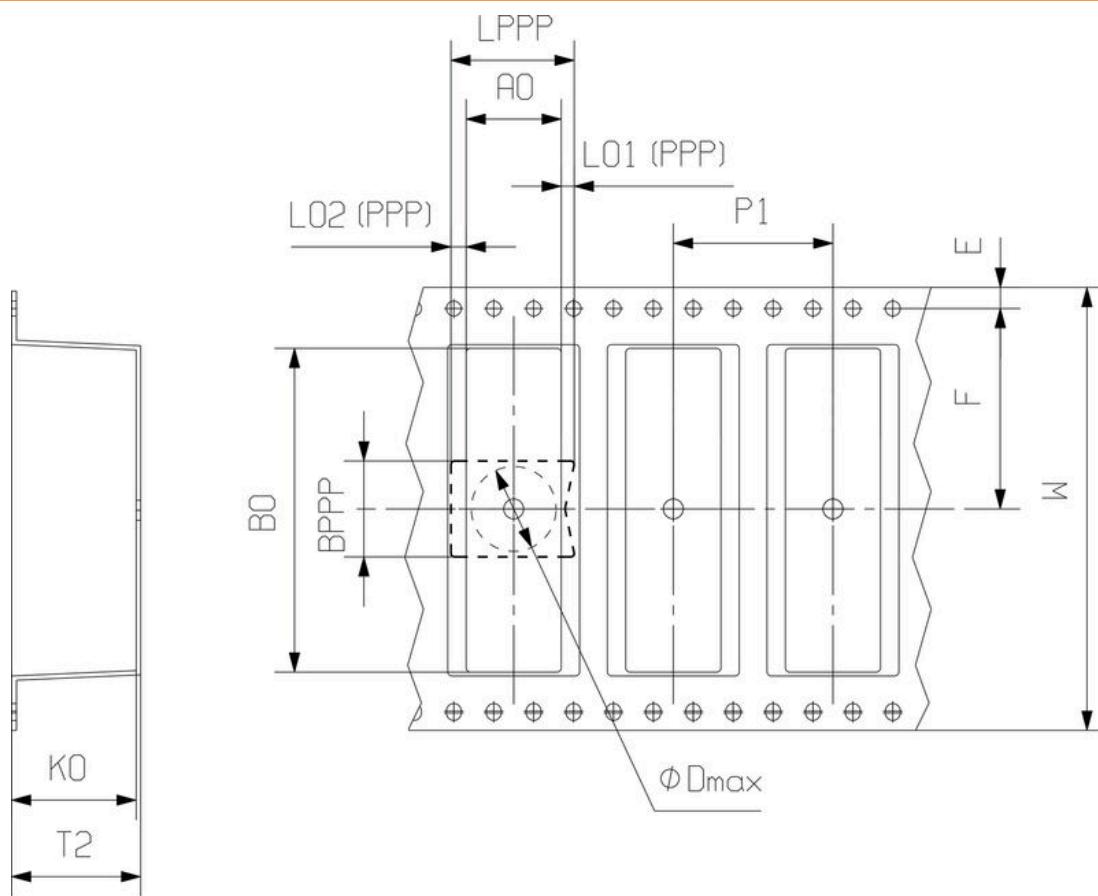
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

**LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL**

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

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

**Zeichnungen****Maßbild****Maßbild**

**LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN 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	