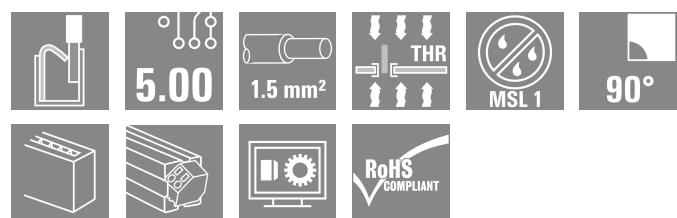
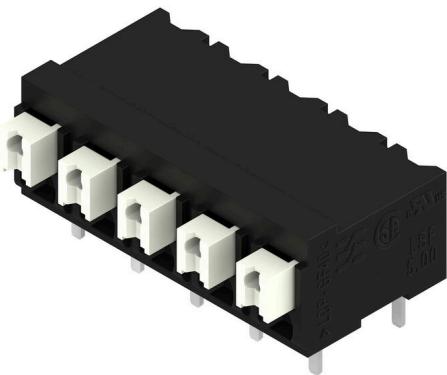


LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU

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

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, 5.00 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max.: 1.5 mm ² , Tube
Best.-Nr.	1824770000
Art	LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248327324
VPE	22 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Tube

LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU

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. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	14.75 mm	Tiefe (inch)	0.5807 inch
Höhe	13.15 mm	Höhe (inch)	0.5177 inch
Höhe niedrigstbauend	8.5 mm	Breite	24.2 mm
Breite (inch)	0.9528 inch	Nettogewicht	4.68 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)	5.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.197 "
Polzahl	5	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	3.5 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	20.00 mm	L1 in Zoll	0.788 "
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		

Technische Daten

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 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.	0.25 mm ²																																																												
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0.75 mm ²																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²																																																												
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 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene</td> <td>H0.25/12 HBL</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 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene</td> <td>H0.34/12 TK</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 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene</td> <td>H0.5/14 OR</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 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene</td> <td>H0.75/14T HBL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aderendhülse</td> <td></td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.25 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	H0.25/12 HBL		Aderendhülse		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.34 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	H0.34/12 TK		Aderendhülse		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	H0.5/14 OR		Aderendhülse		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene	H0.75/14T HBL		Aderendhülse	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.25 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	H0.25/12 HBL																																																											
	Aderendhülse																																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.34 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	H0.34/12 TK																																																											
	Aderendhülse																																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.5 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	H0.5/14 OR																																																											
	Aderendhülse																																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
	nominal	0.75 mm ²																																																											
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene	H0.75/14T HBL																																																											
	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)	17.5 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	15 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 1s mit 80 A

LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

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

Verpackung	Tube	VPE Länge	555.00 mm
VPE Breite	20.00 mm	VPE Höhe	15.00 mm
Oberflächenwiderstand	Rs = 109 - 1012 Ω		

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	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	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm ²
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm ²
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leiterotyp 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	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19

LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Norm	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	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
Leitertyp	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	
	Anforderung		
	Leitertyp		

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 push button colours on request Operating force of slider max. 40 N Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 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. 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

LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

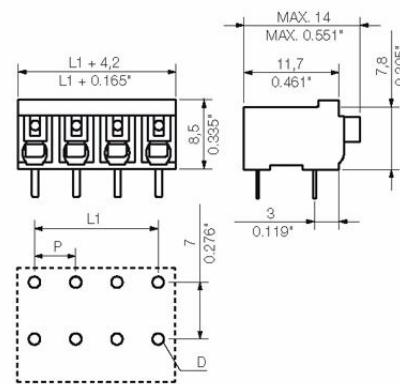
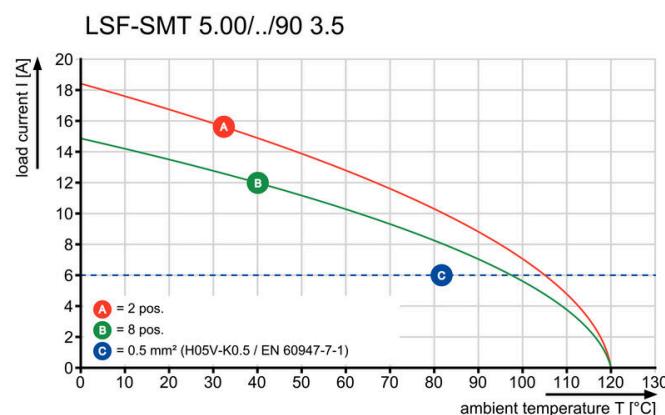
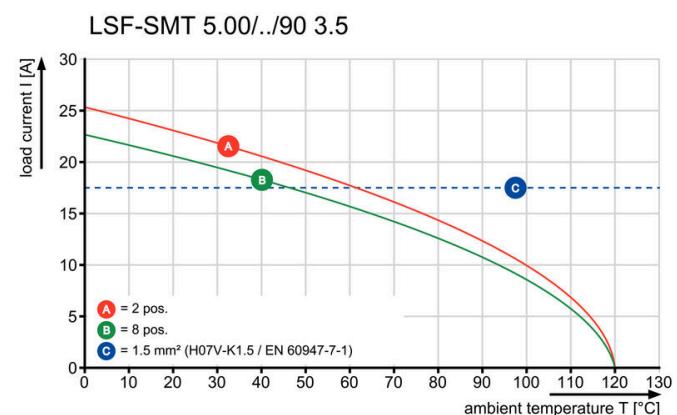
ECLASS 15.0

27-46-01-01

LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

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

LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008370000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056330	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9009030000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266944	
VPE	1 ST	