



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 Tapeon-Reel. Stiftlängen optimiert auf 1,5 mm bzw. 3,5 mm.

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Tube
BestNr.	<u>1824880000</u>
Art	LSF-SMT 7.50/02/90 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248327485
VPE	47 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Tube

Erstellungs-Datum 12.11.2025 04:48:19 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform	
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>	
Zertifikat-Nr. (cURus)	F60693	

#### **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	11.7 mm
Breite (inch)	0.4606 inch	Nettogewicht	2.06 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 Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	2	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (I)	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	7.50 mm	L1 in Zoll	0.295 "
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	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Schichtaufbau - Lötanschluss	46 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		

Erstellungs-Datum 12.11.2025 04:48:19 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Klemmbereich, min.	0.13 mm <sup>2</sup>		
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
eiteranschlussquerschnitt AWG, m	in. AWG 28		
eiteranschlussquerschnitt AWG, m	ax. AWG 14		
indrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	min. 0.25 mm²		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	0.75 mm²		
nax.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228 min.	3/1, 0.25 mm <sup>2</sup>		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228 max.	3/1, 1.5 mm <sup>2</sup>		
(lemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·		
		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	nominal Abisolierlänge	0.25 mm² nominal 10 mm
	Aderendhülse	***************************************	
	Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge Empfohlene	nominal 10 mm
		Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	nominal 10 mm H0,25/12 HBL
		Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ	nominal 10 mm H0,25/12 HBL feindrähtig
	Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal	nominal 10 mm H0,25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm²
	Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	nominal 10 mm H0.25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm² nominal 10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	nominal 10 mm H0.25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm² nominal 10 mm H0,34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ	nominal 10 mm H0.25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm² nominal 10 mm H0.34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm²
	Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal	nominal 10 mm H0.25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm² nominal 10 mm H0.34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm²
	Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	nominal 10 mm H0.25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm² nominal 10 mm H0.34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm² nominal 10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	nominal 10 mm H0.25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm² nominal 10 mm H0.34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm² nominal 10 mm H0.5/14 OR
	Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse	Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ	nominal 10 mm H0.25/12 HBL  feindrähtig 0.34 mm² nominal 10 mm H0.34/12 TK  feindrähtig 0.5 mm² nominal 10 mm H0.5/14 OR

größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC			
geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	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	800 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A

Erstellungs-Datum 12.11.2025 04:48:19 MEZ







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Nenndaten nach CSA	N	enn	daten	nach	CSA
--------------------	---	-----	-------	------	-----

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1664286
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	150 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A
Nennstrom (Use group C / 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 C / UL 1059]	150 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	12 A
Nennstrom (Use group C / 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	Tube	VPE Länge	556.00 mm
VPE Breite	24.00 mm	VPE Höhe	15.00 mm
Oberflächenwiderstand	$Rs = 109 - 1012 \Omega$		

#### 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	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterguerschnitt	
		Leitertyp und AWG 24/1 Leiterguerschnitt	
		Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterguerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	

Erstellungs-Datum 12.11.2025 04:48:19 MEZ





Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19	
	Bewertung	Bewertung bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,4 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19	
	Bewertung	bestanden		
Pull-Out Test	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 mm²	
		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> <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> </ul>

- 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

Erstellungs-Datum 12.11.2025 04:48:19 MEZ







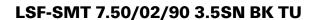
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		





Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

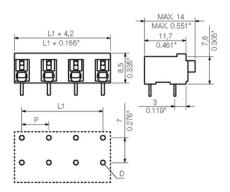
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

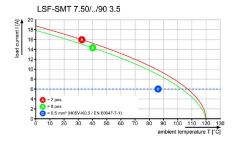
#### **Produktbild**



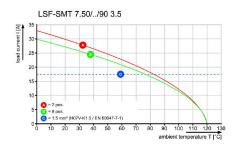
#### Maßbild



#### Diagramm



#### Diagramm







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
BestNr.	9008370000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056330	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDS 0.4X2.5X75 9009030000	Ausfuehrung Schraubendreher
		· ·