



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, 5.08 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Tube
BestNr.	<u>1824810000</u>
Art	LSF-SMT 5.08/02/90 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248327362
VPE	59 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





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	9.28 mm
Breite (inch)	0.3654 inch	Nettogewicht	1.83 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 Betätigungstaste
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	5.08 mm	Raster in Zoll (P)	0.200 "
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
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	2	Abisolierlänge	8 mm
L1 in mm	5.08 mm	L1 in Zoll	0.200 "
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	Kupferlegierung
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		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschließbare Leiter					
lemmbereich, min.	0.13 mm ²				
emmbereich, max.	1.5 mm ²				
eiteranschlussquerschnitt AWG, mir	n. AWG 28				
eiteranschlussquerschnitt AWG, ma	x. AWG 14				
ndrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²				
ndrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²				
indrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²				
indrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²				
it AEH mit Kragen DIN 46 228/4, r	nin.0.25 mm²				
it AEH mit Kragen DIN 46 228/4, ax.	0.75 mm ²				
it Aderendhülse nach DIN 46 228/ in.	1, 0.25 mm ²				
it Aderendhülse nach DIN 46 228/ ax.	1, 1.5 mm ²				
emmbare Leiter	Leiteranschlussquersch	Leiteranschlussquerschnitt		0.25 mm ²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	10 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H0,25/12	HBL
	Leiteranschlussquersch	nnitt	nominal	0.34 mm ²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	10 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H0,34/12	TK
	Leiteranschlussquersch	nnitt	nominal	0.5 mm ²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	10 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H0,5/14 C	<u>)R</u>
	Leiteranschlussquersch	nnitt	nominal	0.75 mm ²	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	10 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H0,75/14	Γ HBL
inweistext		nülse ist in Abhängigkeit auszuwählen., Der Außer) sein.			sollte nicl
emessungsdaten nach IEC					
eprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 60947-7-4	Bemessungsstrom (Tu=20°C)	, min. Polzahl	17.5 A	
D-ll-l	17.5.4	(1u-20 C)	i. D. I. I.	17	

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

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

Erstellungs-Datum 06.11.2025 08:57:46 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	557.00 mm
VPE Breite	21.00 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		
	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 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt		
		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		
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt		
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und mehrdrähtig 0,25 mm² Leiterquerschnitt		

Erstellungs-Datum 06.11.2025 08:57:46 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

		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	Norm	DIN EN 60999-1 Abs	schnitt 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 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 · 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 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

Erstellungs-Datum 06.11.2025 08:57:46 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

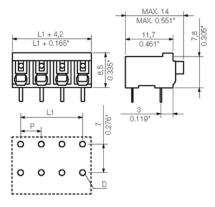
www.weidmueller.com

Zeichnungen

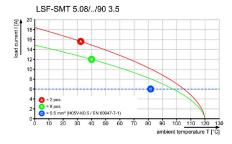
Produktbild



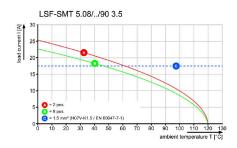
Maßbild



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, Schraubendreher