



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

Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, schwarz, PUSH IN		
Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, schwarz, PUSH IN Betätigungselement, Klemmbereich, max.: mm², Tape BestNr. 1876060000 Art LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL GTIN (EAN) 4032248466528 VPE 175 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14		
Art LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL GTIN (EAN) 4032248466528 VPE 175 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14	Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Tape
GTIN (EAN) 4032248466528 VPE 175 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14	BestNr.	<u>1876060000</u>
VPE 175 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14	Art	LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL
Produkt-Kennzahlen IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14	GTIN (EAN)	4032248466528
UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14	VPE	175 ST
Verpackung Tape	Produkt-Kennzahlen	· · · · ·
	Verpackung	Таре





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	7.8 mm	Tiefe (inch)	0.3071 inch
Höhe	15.5 mm	Höhe (inch)	0.6102 inch
Höhe niedrigstbauend	14 mm	Breite	24.2 mm
Breite (inch)	0.9528 inch	Nettogewicht	5.39 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	180°
Raster in mm (P)	5.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.197 "
Polzahl	5	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (I)	1.5 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -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 (D)	+ 0,1 mm
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 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	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 11.11.2025 10:49:28 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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	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

Erstellungs-Datum 11.11.2025 10:49:28 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA	Λ	lenn	daten	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	360.00 mm	VPE Breite	360.00 mm
VPE Höhe	80.00 mm	Tapetiefe (T2)	20.00 mm
Tapebreite (W)	44 mm	Tape-Taschentiefe (K0)	19.50 mm
Tape-Taschenhöhe (A0)	8.05 mm	Tape-Taschenbreite (B0)	24.50 mm
Tape-Taschenabstand (P1)	20.00 mm	Tape-Lochabstand (E)	1.75 mm
Tape-Taschenabstand (F)	20.20 mm	Tape-Spulendurchmesser Ø (A)	330 mm
Oberflächenwiderstand	$Rs = 109 - 1012 \Omega$	Breite Pick & Place Pad (BPPP)	7.5 mm
Länge Pick & Place Pad (LPPP)	8.5 mm	Durchmesser der Entnahmefläche (ø Dmax)	9 mm

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 26/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterguerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterguerschnitt	

Erstellungs-Datum 11.11.2025 10:49:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	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 24/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und mehrdrähtig 0,25 mm Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm ² Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und mehrdrähtig 0,25 mm Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H05V-K0.5 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U1.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H07V-K1.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
	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

- 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.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

- Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ 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
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

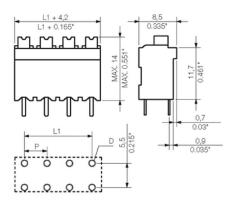
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

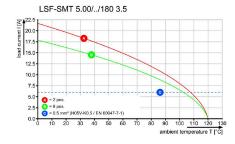


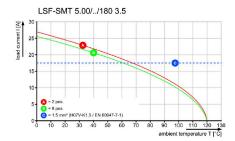
Maßbild



Diagramm

Diagramm





Weidmüller **₹**

LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

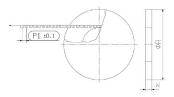
8

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

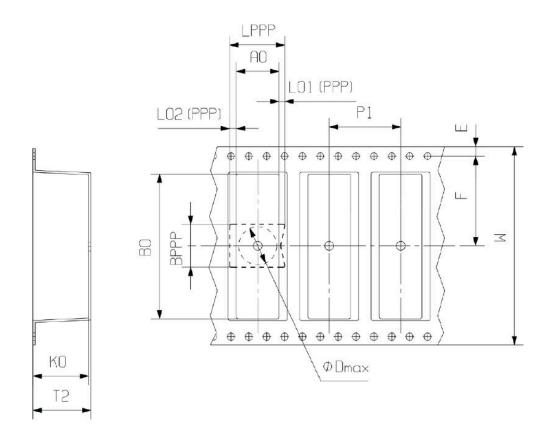
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

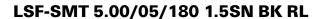


Maßbild



DIRECTION OF UNREELING







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
		· ·