

## LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

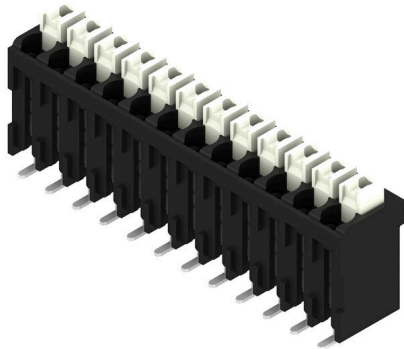
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Den nyskapande snabba anslutningen - enkel, trygg och prisvärd:

Kretskortsplintar med fjäderanslutning och direkt PUSH IN-teknologi. En milstolpe i anslutningens teknologi.

Överraskande enkelt att använda:

- Anslut och lossa massiva ledare eller ledare med ledarändhylsor på ett enkelt sätt, utan att behöva använda verktyg
- automatisk hantering i reflow- eller i ånglödning
- Potentialer och klämpunkter tydligt uppmärkta med färgade tryckknappar

Design och bearbetning i världsklass, passar för många olika tillämpningar.

Kretskortsplint för helautomatiskt montage och reflowprocess (SMD), med PUSH IN-anlutningsteknik. Ledarinföring och knappmanövrering från samma håll (TOP).

- Massiva och flertrådiga ledare med ändhylsor behöver bara skjutas in och är redo direkt.
- Vid anslutning av flertrådiga ledare utan ändhylsor används manöverknappen för att öppna anslutningen.
- Intuitiv hantering genom entydig märkning av ledarinföring och manöverknapp.
- Förpackning i Tape on Reel
- Ledarutgångsriktning i 180° utförande.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 3.50 mm, Antal poler: 12, 180°, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Tape
Art.nr.	<a href="#">1250470000</a>
Typ	LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118041064
Förp.	180 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - AWG 14
Förpackning	Tape

**LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E60693

**Mått och vikter**

Djup	10.5 mm	Byggdjup (tum)	0.4134 inch
Höjd	16.3 mm	Bygghöjd (tum)	0.6417 inch
Höjd lägstbyggande	16.3 mm	Bredd	42.7 mm
Byggbredd (tum)	1.6811 inch	Nettovikt	7.43 g

**Temperaturer**

Varaktig driftstemperatur, max.	120 °C
---------------------------------	--------

**Miljööverensstämmelse för produkt**

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

**Packaging**

Förpackning på ESD-nivå	statisk dissipativ	Förpackning	Tape
VPE-längd	330.00 mm	VPE-bredd	330.00 mm
VPE-höjd	63.00 mm	Tape depth (T2)	17.60 mm
Tape width (W)	56 mm	Tape pocket depth (KO)	17.10 mm
Tape pocket height (A0)	11.20 mm	Tape pocket width (BO)	43.70 mm
Tape pocket separation (P1)	20.00 mm	Tape hole separation (E)	1.75 mm
Tape pocket separation (F)	26.20 mm	Tape reel diameter $\phi$ (A)	330 mm
Surface resistance	Rs = 109 - 1012 $\Omega$	Bredd på Pick & Place-dyna (WPPP)	7.5 mm
Längd på Pick & Place-dyna (LPPP)	8.5 mm	Diameter på indragningssytan ( $\phi$ Dmax.)	9 mm

**Typprovningar**

Test: Hållfasthet för märkningar	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning UL, hållbarhet														
Test: Klämbare area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02														
	Typ av ledare	<table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 24/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 22/19</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> </table>	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,14 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,14 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1	Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19	Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,14 mm <sup>2</sup>															
Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,14 mm <sup>2</sup>															
Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>															
Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>															
Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1															
Typ av ledare och för ledararea	AWG 22/19															
Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1															

**LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
Typ av ledare och för ledararea		flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>	
Typ av ledare och för ledararea		AWG 16/1	
Typ av ledare och för ledararea		AWG 16/19	
Utvärdering	godkänd		
Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00		
Krav	≥10 N		
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1	
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19	
Utvärdering	godkänd		
Krav	≥20 N		
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>	
	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
Utvärdering	godkänd		
Krav	≥40 N		
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5	
	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5	
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19	
Utvärdering	godkänd		

**Karakteristiska systemvärden**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LSF	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Montering på kretskortet	SMD-lödanslutning	Ledarutgångsriktning	180°
Delning i mm (P)	3.50 mm	Delning i tum (P)	0.138 "
Antal poler	12	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
Samplanaritet:	100 µm	Antal lödstift per pol	2
Avisoleringslängd	8 mm	L1 i mm	38.50 mm
L1 i tum	1.518 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20

**LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Skyddsklass	IP20
Genomgångsmotstånd (6)	1,60 mΩ		

**Materialdata**

Isoleringsmaterial	LCP GF	Färgkod	svart
Färg manöverelement	vit	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011
Isoleringsmaterialgrupp	IIla	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 175
Moisture Level (MSL)	1	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Skiktstruktur för lödanslutningen	4...6 μm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max.	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-30 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

**Anslutningsbara ledare**

Anslutningsområde, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 14
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.25 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
		Typ	fintrådig
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.34 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
		Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

**Märkdata enligt CSA**

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1664286
Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V		Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V	

**LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Märkström (användargrupp B / CSA)	10 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28	Ledardiameter AWG, max.	AWG 14
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	12 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 14
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	16 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	14 A	Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspanningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	2.5 kV	Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	2.5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 80 A

**Viktig hänvisningstext**

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<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> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**Klassificeringar**

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		

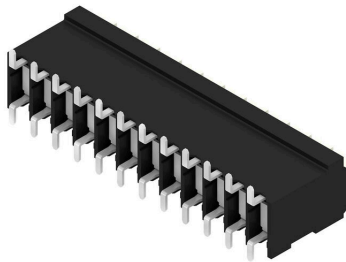
LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL

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

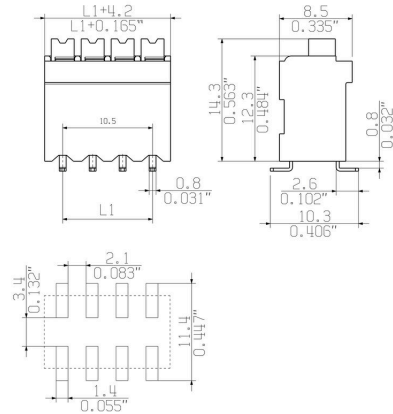
www.weidmueller.com

Ritningar

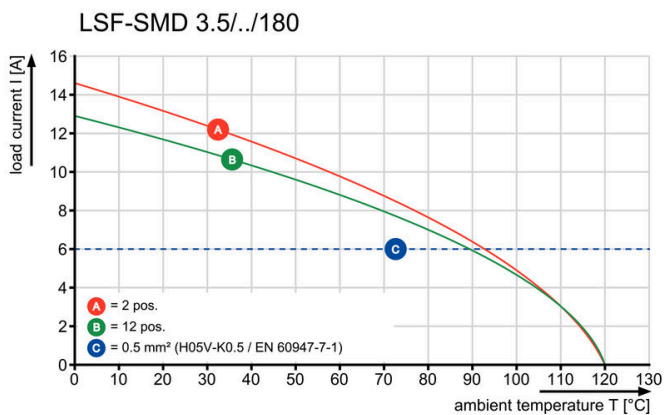
Produktillustration



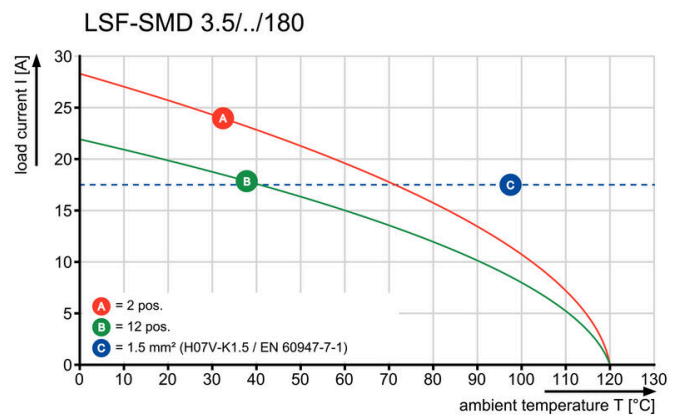
Dimensional drawing



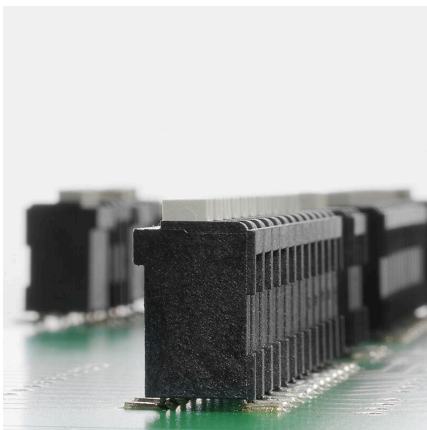
Graph



Graph



Produktfördel



Stable solder connection

Produktfördel



PUSH IN wire connection

**Produktförel**

**Dimensional drawing**



Packaged in tape-on-reel



**Dimensional drawing**



## LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.4X2.5X75	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008370000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056330	
Förp.	1 ST	
Typ	SDS 0.4X2.5X75	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9009030000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266944	
Förp.	1 ST	