

## LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Kretskortsplint för helautomatisk bestyckning anpassade till reflowprocessen (SMT), med PUSH IN anslutningsteknik. Ledarinföring och manöverknappens aktiveringsriktning från samma håll (TOP). Förpackad i en kartong eller på tape-on-reel. Stiftlängder optimerade till 1,5 mm eller 3,5 mm.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 3.81 mm, Antal poler: 4, 135°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Tape
Art.nr.	<a href="#">1888470000</a>
Typ	LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248494613
Förp.	190 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Förpackning	Tape

**LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN 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	12.7 mm	Byggdjup (tum)	0.5 inch
Höjd	14.4 mm	Bygghöjd (tum)	0.5669 inch
Höjd lägstbyggande	12.9 mm	Bredd	15.63 mm
Byggbredd (tum)	0.6154 inch	Nettovikt	4.65 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	430.00 mm	VPE-bredd	347.00 mm
VPE-höjd	49.00 mm	Tape depth (T2)	17.50 mm
Tape width (W)	32 mm	Tape pocket depth (KO)	17.00 mm
Tape pocket height (A0)	12.80 mm	Tape pocket width (BO)	15.93 mm
Tape pocket separation (P1)	20.00 mm	Tape hole separation (E)	1.75 mm
Tape pocket separation (F)	14.20 mm	Tape reel diameter Ø (A)	330 mm
Surface resistance	Rs = 109 - 1012 Ω		

**Typprovningar**

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet
	Utvärdering	tillgänglig
	Test	godkännande märkning UL
Test: Klämbare area	Utvärdering	på förpackningsetikett
	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	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	

Tekniska data

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
		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 9.4 / 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	THT/THR lödanslutning	Ledarutgångsriktning	135°
Delning i mm (P)	3.81 mm	Delning i tum (P)	0.150 "
Antal poler	4	Polradstal	1

**LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
Lödstitflängd (l)	1.5 mm	Tolerans för stiftlängd	+0.1 / -0.3 mm
Dimensioner för lödstift	0,35 x 0,8 mm	Dimensioner för lödstift = d-tolerans	0 / -0.1 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1.1 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	2	Avisoleringslängd	8 mm
L1 i mm	11.43 mm	L1 i tum	0.450 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	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	IIIa	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	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
		Typ	fintrådig
kabelsko	kabelsko	nominell	0.34 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
kabelsko	kabelsko	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
kabelsko	kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0,5/14 OR</a>
		Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
kabelsko	kabelsko	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)

## LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1664286
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V
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 28	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 överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	2.5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./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		



**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



**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	