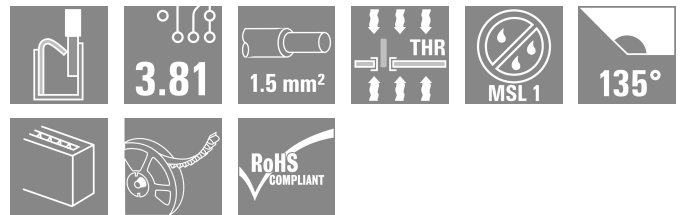
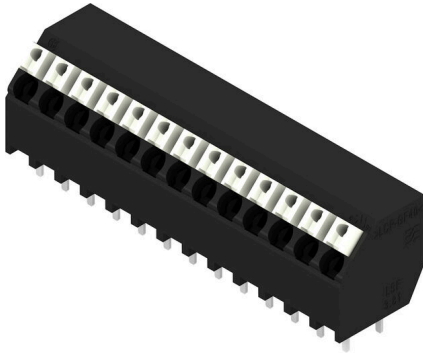


## LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Product image



NYÁK-kapocs teljesen automatizált szereléshez és reflow-forrasztáshoz (SMT), PUSH-IN csatlakozórendszerrel. A vezeték behelyezése és a csúszka működtetése azonos irányban történik (FENT). Dobozban vagy dobra csévált tekercsben. 1,5 mm-re vagy 3,5 mm-re optimalizált tűskehossz.

## Általános rendelési adatok

Változat	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 3.81 mm, Pólusszám: 13, 135°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
Rendelési szám	<a href="#">2087710000</a>
Típus	LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118420838
Qty.	190 Darab
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Csomagolás	Tape

A létrehozás dátuma 02.07.2026 01:06:37 MEZ

A katalógus állapota / Rajzok

## LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

## Méreték és tömegek

Mélység	12.7 mm	Mélység (coll)	0.5 inch
Magasság	16.4 mm	Magasság (coll)	0.6457 inch
Legalacsonyabb változat magassága	12.9 mm	Szélesség	49.92 mm
Szélesség (coll)	1.9654 inch	Nettó tömeg	11.11 g

## Hőmérsékletek

Folyamatos üzemi hőmérséklet., max. 120 °C

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC
Termék karbonlábnyoma	Bölcsőtől a kapuig 0.126 kg CO2 eq.

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP GF	Szín	fekete
A működési elemek színe	fehér	Színskála (hasonló)	RAL 9011
Szigetelőanyag csoport	IIIa	Készítőképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 175
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	4...6 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-30 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	120 °C

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	17.5 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	16 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	17.5 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	14 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2.5 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2.5 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződésmértékéhez	2.5 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 80 A

## LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Csomagolás

ESD szintű csomagolás	sztatikus disszipatív	Csomagolás	Tape
VPE hosszúság	354.00 mm	VPE szélesség	340.00 mm
VPE magasság	90.00 mm	Szalag mélysége(T2)	17.70 mm
Szalag szélessége:(W)	72 mm	Szalagzseb mélysége(K0)	17.20 mm
Szalagzseb magasság (A0)	13.00 mm	Szalagzseb szélessége (B0)	56.60 mm
Szalagzseb leválasztás (P1)	20.00 mm	Szalaglyuk leválasztás (E)	1.75 mm
Szalagzseb leválasztás (F)	34.20 mm	Dobos tekercs átmérője (A)	330 mm
Felületi ellenállás	Rs = 109 - 1012 Ω		

### Rendszerparaméterek

Terméksalád	OMNIMATE Signal - sorozat LSF	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral
Felszerelés NYÁK-ra	THT/THR-forrasztott csatlakozással	Vezeték kimeneti irány	135°
Raszter mm-ben (P)	3.81 mm	Raszter inch-ben (P)	0.150 "
Pólusszám	13	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Nem	Forrasztótüske hossza (l)	3.5 mm
Forrasztótüske tűrése	+0.1 / -0.3 mm	Forrasztótüske méretei	0,35 x 0,8 mm
Forrasztótüske méretei=d Tűrés	0 / -0.1 mm	Forrasztószem lyukátmérő (D)	1.1 mm
Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)	+ 0,1 mm	Forrasztótüskék száma pólusonként	2
Csupaszolási hossz	8 mm	L1, mm	45.72 mm
L1, inch	1.800 "	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos	Védelmi osztály	IP20
Térfogati ellenállás	1,60 mΩ		

### Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.13 mm <sup>2</sup>		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 28		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14		
Tömör, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
Tömör, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>		
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0.25 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0.34 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0.5 mm <sup>2</sup>

## LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">HO,5/14 OR</a>
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	névleges	0.75 mm <sup>2</sup>
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">HO,75/14T HBL</a>

Hivatkozási szöveg Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

## CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 A CSA)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14

## UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)	CURUS	Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	12 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

## Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, tartósság	
	Kiértékelés	elérhető	
	Teszt	UL tanúsítvány	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Kiértékelés	a csomagcímkén	
	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 12.00 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.02 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,14 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,14 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
Kiértékelés	átadva		
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.4 / 12.00 szakasz	
	Követelmény	0,2 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/1

## LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,25 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
Kihúzási vizsgálat	Kiértékelés	átadva	
	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz	
	Követelmény	≥10 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥20 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,25 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥40 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U1.5
	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K1.5	
	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1	
	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19	
	Kiértékelés	átadva	

## Fontos megjegyzés

## IPC megfelelés

A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

## Megjegyzések

- 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

**LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Műszaki adatok****Besorolások**

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-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

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

Rajzok

www.weidmueller.com

Product image



Dimensional drawing



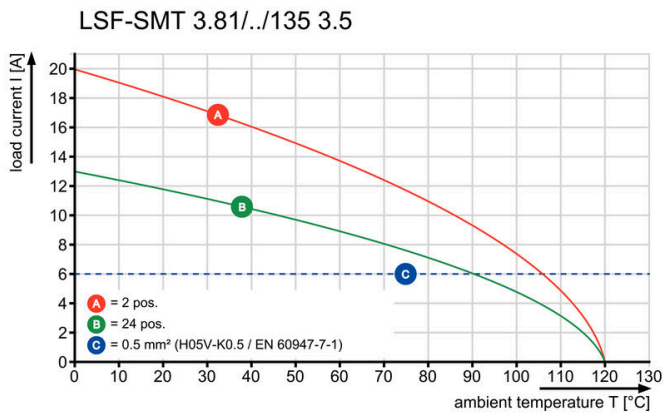
Graph



Graph



Graph



Graph



## LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.4X2.5X75	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">9008370000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó	
GTIN (EAN)	4032248056330		
Qty.	1 ST		
Típus	SDS 0.4X2.5X75	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">9009030000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó	
GTIN (EAN)	4032248266944		
Qty.	1 ST		