

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

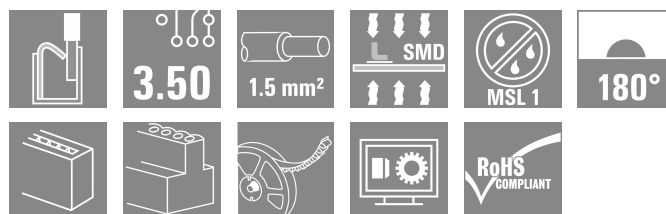
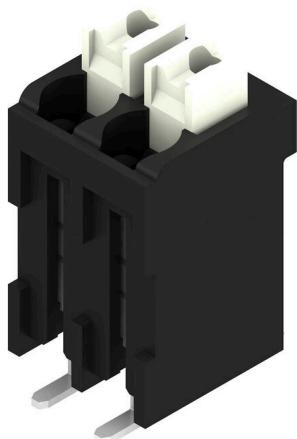
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Az innovatív gyorscsatlakozó - egyszerű, biztonságos és gazdaságos:

PCB sorkapcsok rugós csatlakozással és közvetlen PUSH IN technológiával. A csatlakozás technológia újabb mérföldköve.

Lenyűgözően egyszerű és egyszerűen lenyűgöző a gyakorlatban:

- Csatlakoztassa és válassza le egyszerűen a szilárd vezetékeket vagy az érvéghüvellyel rendelkező vezetékeket, szerszám használata nélkül
- Automatikusan feldolgozva a reflow vagy a gőzfázisban
- A potenciálokat és a rögzítési pontokat egyértelműen jelölik a színes nyomógombok

Világszintű kivitelezési és feldolgozási fázisok, számos alkalmazáshoz megfelelő.

PCB kapocs teljesen automatizált felszereléssel, reflow-forrasztással (SMD), PUSH IN vezetékcsatlakozókkal.

Azonos irányból behelyezett vezeték és működő tolósabályozó (TOP).

- A tömör és flexibilis, érvéghüvellyel ellátott vezetékeket csak be kell helyezni, és már készen is állnak.
- Érvéghüvely nélküli többvezetékes huzalok csatlakoztatásakor a működtető elem segítségével kell megnyitni a sorkapocs-pontot.
- Intuitív kezelés – mivel a vezeték bemeneti és kezelési területei egyértelműen el vannak választva.
- **Dobos tekercsben**
- 180°-os vezeték kilépési irány

Általános rendelési adatok

Változat	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 3.50 mm, Pólusszám: 2, 180°, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Tape
Rendelési szám	1250360000
Típus	LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118040999
Qty.	235 Darab
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - AWG 14
Csomagolás	Tape

LSF-SMD 3.50/02/180 SN 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	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

Méreték és tömegek

Mélység	10.5 mm	Mélység (coll)	0.4134 inch
Magasság	16.3 mm	Magasság (coll)	0.6417 inch
Legalacsonyabb változat magassága	16.3 mm	Szélesség	7.7 mm
Szélesség (coll)	0.3031 inch	Nettó tömeg	2.51 g

Hőmérséklet

Folyamatos üzemi hőmérséklet., max. 120 °C

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP GF	Szín	fekete
A működési elemek színe	fehér	Színkóda (hasonló)	RAL 9011
Szigetelőanyag csoport	IIIa	Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 175
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvényzet	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 / szennyeződés mértékéhez	2.5 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 80 A

LSF-SMD 3.50/02/180 SN 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	332.00 mm	VPE szélesség	332.00 mm
VPE magasság	34.00 mm	Szalag mélysége(T2)	17.10 mm
Szalag szélessége:(W)	24 mm	Szalagzseb mélysége(K0)	16.60 mm
Szalagzseb magasság (A0)	11.20 mm	Szalagzseb szélessége (B0)	9.50 mm
Szalagzseb leválasztás (P1)	16.00 mm	Szalaglyuk leválasztás (E)	1.75 mm
Szalagzseb leválasztás (F)	11.50 mm	Dobos tekercs átmérője \varnothing (A)	330 mm
Felületi ellenállás	$R_s = 109 - 1012 \Omega$	Beültető tálca szélessége (WPPP)	7.5 mm
Beültető tálca hossza (LPPP)	8.5 mm	A kivételi felület átmérője (\varnothing Dmax)	9 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat LSF	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral
Felszerelés NYÁK-ra	SMD-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	180°
Raszter mm-ben (P)	3.50 mm	Raszter inch-ben (P)	0.138 "
Pólusszám	2	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Nem	Sorok száma	1
Egysíkúság:	100 μ m	Forrasztótűskék száma pólusonként	2
Csupaszolási hossz	8 mm	L1, mm	3.50 mm
L1, inch	0.138 "	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 m Ω		

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.13 mm ²																																	
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	1.5 mm ²																																	
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 28																																	
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14																																	
Tömör, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²																																	
Tömör, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²																																	
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²																																	
Flexibilis, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²																																	
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0.25 mm ²																																	
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	0.75 mm ²																																	
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0.25 mm ²																																	
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²																																	
Rögzíthető vezeték	<table border="1"> <tr> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td>érvéghüvely</td> <td>névleges</td> <td>0.25 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H0.25/12 HBL</td> </tr> <tr> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td>érvéghüvely</td> <td>névleges</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H0.34/12 TK</td> </tr> <tr> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td>érvéghüvely</td> <td>névleges</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 10 mm</td> </tr> </table>	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	érvéghüvely	névleges	0.25 mm ²		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm		Ajánlott érvéghüvely	H0.25/12 HBL	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	érvéghüvely	névleges	0.34 mm ²		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm		Ajánlott érvéghüvely	H0.34/12 TK	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	érvéghüvely	névleges	0.5 mm ²		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																
érvéghüvely	névleges	0.25 mm ²																																
	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm																																
	Ajánlott érvéghüvely	H0.25/12 HBL																																
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																
érvéghüvely	névleges	0.34 mm ²																																
	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm																																
	Ajánlott érvéghüvely	H0.34/12 TK																																
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																
érvéghüvely	névleges	0.5 mm ²																																
	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm																																

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

	Ajánlott érvéghüvely HO,5/14 OR
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus finom huzalozás
	névleges 0.75 mm ²
érvéghüvely	Csupaszolási hossz névleges 10 mm
	Ajánlott érvéghüvely HO,75/14T HBL

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

Intézet (CSA)	CSA	Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1664286
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
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

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 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, UL tanúsítvány, tartósság	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	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 ²
		Vezető típusa és keresztmetszete sodrott 0,14 mm ²	
		Vezető típusa és keresztmetszete tömör, 1,5 mm ²	
		Vezető típusa és keresztmetszete sodrott 1,5 mm ²	
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 24/1	
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 22/19	
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 16/1	
		Vezető típusa és keresztmetszete AWG 16/19	
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Kiértékelés	átadva	
	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-SMD 3.50/02/180 SN 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 ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm ²
		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 ²
		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

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		

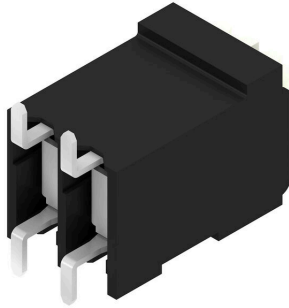
LSF-SMD 3.5/02/180 SN BK RL

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

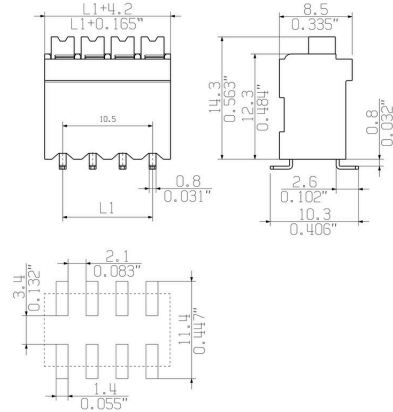
Rajzok

www.weidmueller.com

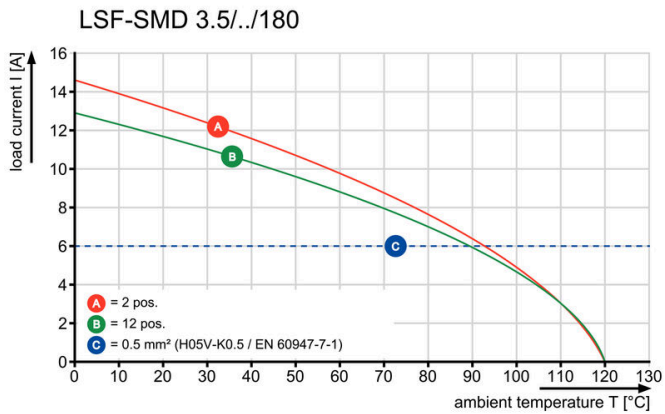
Product image



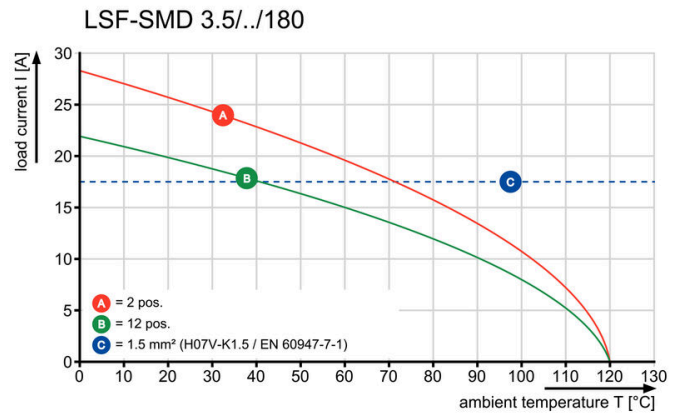
Dimensional drawing



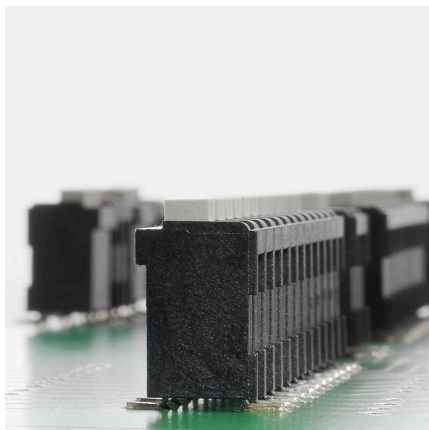
Graph



Graph



A termék előnyei



Stabil forrasztott csatlakozások

A termék előnyei



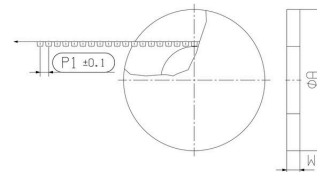
PUSH IN csatlakozástechnika

A termék előnyei

Dimensional drawing



Dobos tekercsben



Dimensional drawing



LSF-SMD 3.50/02/180 SN 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	9008370000	Csavarhúzó, Csavarhúzó	
GTIN (EAN)	4032248056330		
Qty.	1 ST		
Típus	SDS 0.4X2.5X75	Változat	
Rendelési szám	9009030000	Csavarhúzó, Csavarhúzó	
GTIN (EAN)	4032248266944		
Qty.	1 ST		