

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

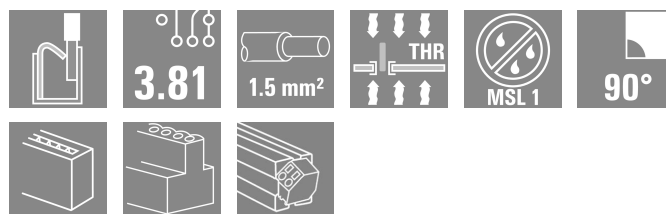
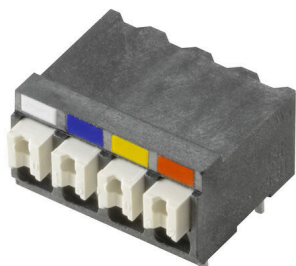
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Különleges előnyök

- A RJ45 és M12 csatlakozások költséghatékony alternatívája
- Ethernet-kompatibilis adatátvitel pl. PROFINET alkalmazásokhoz (Cat 5, max. 100 Mbps)
- A gyakorlatban bevált PUSH IN huzalcsatlakozás
- THT (LMF) és THR (LSF-SMT) forrasztási eljáráshoz használható
- ISO / IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) és ANSI/TIA-568-B.2-10 szerinti adatátvitelre alkalmas
- Alkalmazások széles köre minden IIoT készülékhez

Általános rendelési adatok

Változat	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 3.81 mm, Pólusszám: 4, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ózozott, fekete, PUSH IN, működtető gombbal, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm ² , Tube
Rendelési szám	2639530000
Típus	LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4050118657296
Qty.	35 Darab
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Csomagolás	Tube

A létrehozás dátuma 04.05.2026 05:45:20 MEZ

A katalógus állapota / Rajzok

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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	14.75 mm	Mélység (coll)	0.5807 inch
Magasság	12 mm	Magasság (coll)	0.4724 inch
Legalacsonyabb változat magassága	8.5 mm	Nettó tömeg	2.87 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

Electrical properties

Térfogati ellenállás	1,60 mΩ
----------------------	---------

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP GF	Szín	fekete
Színkóda (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	IIIa
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező anyaga	Rézötvözet
Érintkező felület	ónozott	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 / szennyezés mértékéhez	2.5 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 80 A

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csomagolás

Csomagolás	Tube	VPE hosszúság	557.00 mm
VPE szélesség	20.00 mm	VPE magasság	15.00 mm

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	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
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/14 OR
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0.75 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/14T 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

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

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Névleges áram (B felhasználási csoport/ 12 A UL 1059)	Névleges áram (D felhasználási csoport/ 10 A UL 1059)
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 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 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
		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
	Kiértékelés	átadva	
	Kihúzási vizsgálat	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz
Követelmény		≥10 N	
Vezeték típusa		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/1

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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	≥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	

Rendszerspecifikációk

Pólusszám	4	
Forrasztótüske hossza (l)	3.5 mm	
Felszerelés NYÁK-ra	THT/THR-forrasztott csatlakozással	
Raszter inch-ben (P)	0.150 "	
Oldalsó kivezetés, jellemzők	Oldalt zárt	
Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)	+ 0,1 mm	
Átviteli sebesség	10 / 100 Mbps	
Forrasztótüskék száma pólusonként	2	
Forrasztószem lyukátmérő (D)	1.1 mm	
Kategória	Cat. 5	
Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat LSF	
Raszter mm-ben (P)	3.81 mm	
Védelmi osztály	IP20	
Teljesítménykategória	Cat. 5 10 / 100 Mbps	
Forrasztási eljárás	Reflow forrasztás, Kézi forrasztás, Hullámforrasztás	
Forrasztótüske méretei	0,35 x 0,8 mm	
Forrasztótüske tűrése	Alsó tűréshatár előtaggal (a minimumot mutatja -0.3 meg)	
	Felső tűréshatár előtaggal (a maximumot mutatja meg)	0
	Tűrés, egység	mm
Forrasztótüske tűrése	0 / -0.3 mm	
Forrasztótüske méretei=d Tűrés	Alsó tűréshatár előtaggal (a minimumot mutatja -0.1 meg)	
	Felső tűréshatár előtaggal (a maximumot mutatja meg)	0
	Tűrés, egység	mm

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

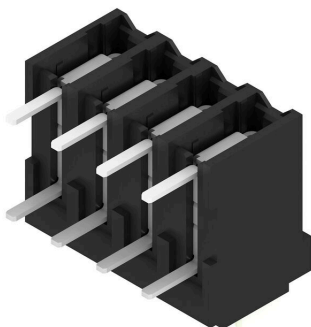
Műszaki adatok

- 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

Besorolások

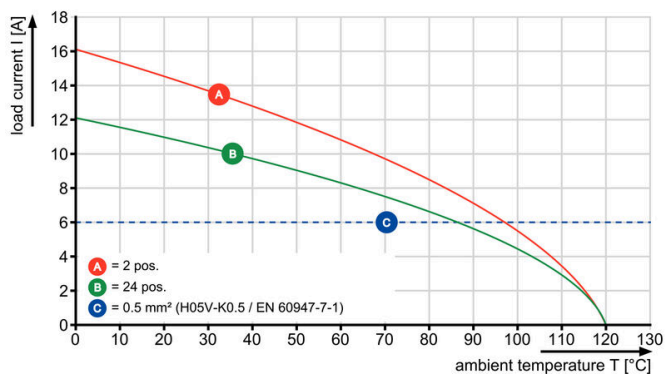
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Product image

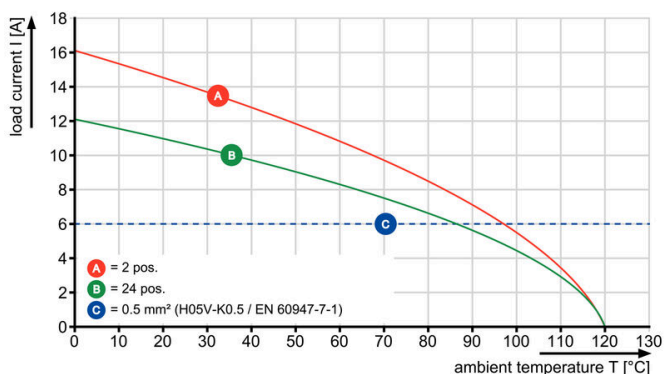


Méretajz

LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5



LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5



LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5

