

LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

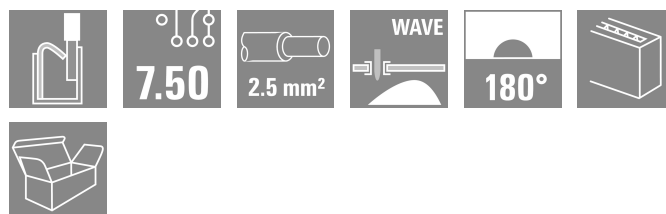
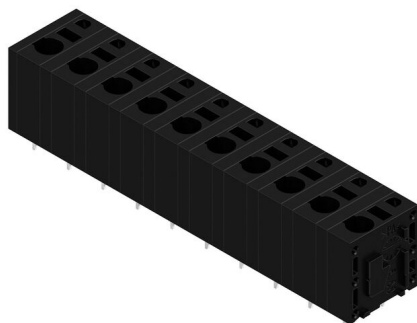
Klingenbergstraße 26

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.

Általános rendelési adatok

Változat	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 10, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, PUSH IN, Doboz
Rendelési szám	2774730000
Típus	LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4064675039433
Qty.	20 Darab
Termékadatok	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Csomagolás	Doboz

LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

ROHS	Megfelel
------	----------

Méretetek és tömegek

Mélység	14.8 mm	Mélység (coll)	0.5827 inch
Magasság	18.7 mm	Magasság (coll)	0.7362 inch
Szélesség	75.2 mm	Szélesség (coll)	2.9606 inch
Nettó tömeg	16.65 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

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

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
Bevonat	4-6 µm SN	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	4...8 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	24 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	20 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	23 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	18 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	600 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	500 V
Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV
Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	6 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	338.00 mm
VPE szélesség	130.00 mm	VPE magasság	27.00 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat LMF	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	180°
Raszter mm-ben (P)	7.50 mm	Raszter inch-ben (P)	0.295 "
Pólusszám	10	Érintkezősorok száma	2
Sorok száma	1	Forrasztótüske hossza (l)	3.5 mm
Forrasztótüske méretei	0,6 x 0,8 mm	Csupaszolási hossz	10 mm

LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint IP 20

Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint

Ujjak számára biztonságos

Csatlakoztatható vezetékek

Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.		Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	
Tömör, min. H05(07) V-U	AWG 24	Tömör, max. H05(07) V-U	AWG 12
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²	Flexibilis, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0.25 mm ²	érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
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 / 20 A CSA)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 12

UL 1059 névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / 20 A UL 1059)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A UL 1059)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 12

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Standard	IEC 61984 szabvány, 6.2 és 7.3.2 / 10.11 szakasz	
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, UL tanúsítvány, CSA tanúsítvány, tartósság	
	Kiértékelés	elérhető	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	IEC 60947-7-4 7.1.2 és 9.3.2 / 01.19 bekezdések	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,2 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,2 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 2,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 12/7
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/11
	Kiértékelés	átadva	
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.4 / 11.99 szakasz	
	Követelmény	0,2 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,2 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,2 mm ²

LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/11
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,7 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 2,5 mm ²
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,9 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 12/7
Kihúzási vizsgálat	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.5 / 11.99 szakasz	
	Követelmény	≥10 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,2 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,2 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/11
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥50 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 2,5 mm ²
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥ 60 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 12/7

Fontos megjegyzés

IPC megfeleléség 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 variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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		

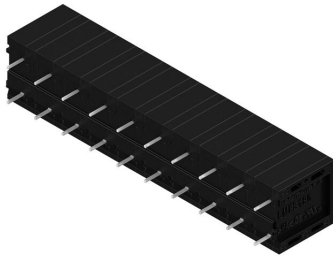
LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

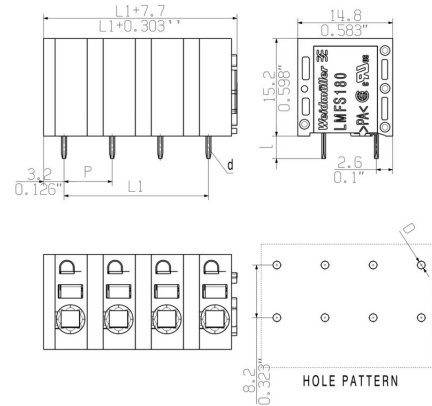
www.weidmueller.com

Drawings

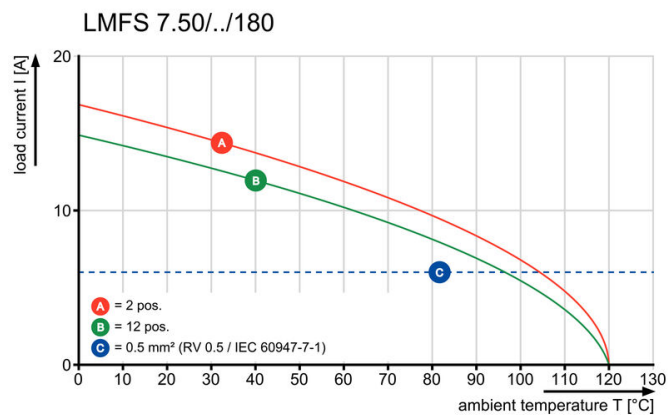
Product image



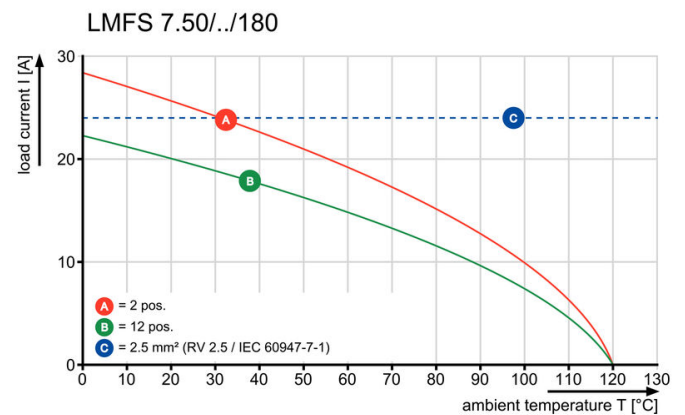
Dimensional drawing



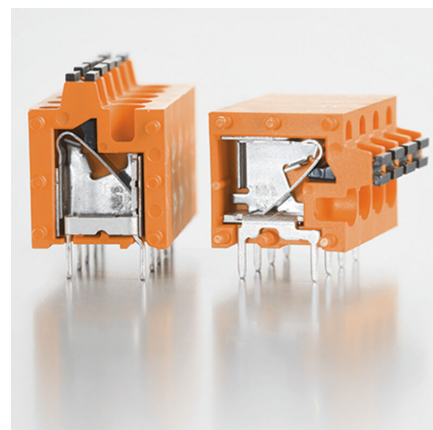
Visszaszabályozási görbe



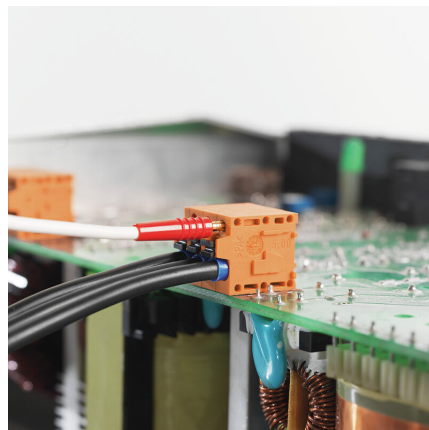
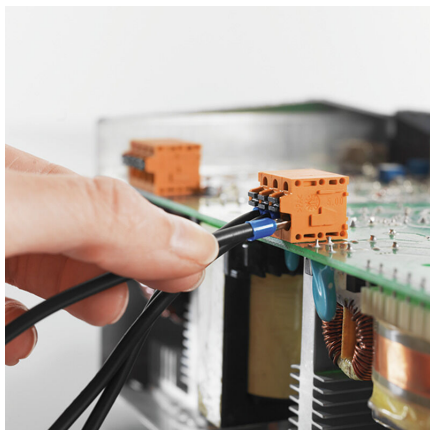
Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



A termék előnye



LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	9008390000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056354	
Qty.	1 ST	

További tartozékok



A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik túl kicsi feladat.

A csatlakozások csak egy részét képezik a teljes folyamatnak. Az apró részletek gyakran kulcsfontosságúak a tökéletes megoldás elérésében olyan alkalmazásoknál, ahol a potenciált mérik, csoportosítják vagy éppen leválasztják egymástól.

Egy rendszer nem is valódi rendszer az apró, de nélkülözhetetlen részletek nélkül:

- Az ellenőrző dugaszok megbízható csatlakozást biztosítanak a diagnosztikai aljzatokhoz

A gyártási folyamattal és az alkalmazással összhangban.

Általános rendelési adatok

Típus	PS 2.0 MC	Változat
Rendelési szám	0310000000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Vizsgálódugó, piros, Pólusszám: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Qty.	20 ST	