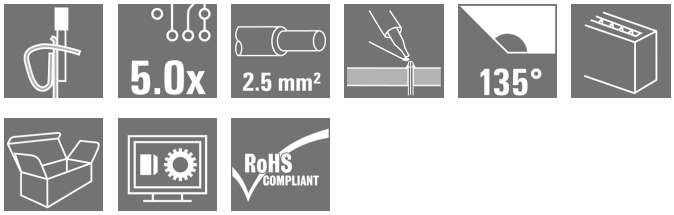
OMNIMATE Signal - sorozat LMZF
LMZF 5/3/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com





A kompakt installációs sorkapocs szabványos 2,5 mm²-es vezeték-keresztmetszethez.
Húzórugós csatlakozás 135° kivezetési iránnyal, változó osztásközzel: 5,00 - 5,08 mm (1 alkatrész 2 osztásközzel).

Névleges adatok:

- 24 A 40°C-on / 630 V (IEC) vagy 15 A / 300 V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- UL 94 szerinti éghetőségi osztály: V0

Az alkalmazás előnyei:

- Biztonság: ATEX tanúsítvány, Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) opcionális
- Hőmérséklet-álló: hosszú idejű ellenállás 120°C-ig a nagy teljesítményű Wemid szigetelőanyagnak köszönhetően
- Illeszthető: egyszerű osztásköz-illesztés 5,00 - 5,08 mm-ig (0,200 inch)
- Kényelmes: opcionális kar a kapocspont egyszerű nyitásához

Általános rendelési adatok

Típus	LMZF 5/3/135 3.5SW
Rendelési szám	1811850000
Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 5.00 mm, Pólusszám: 3, 135°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4032248291021
Menny.	100 Stück
Termékadatok	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 20:26:38 CEST

OMNIMATE Signal - sorozat LMZF
LMZF 5/3/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Szélesség	17,5 mm	Szélesség (coll)	0,689 inch
Magasság	16,4 mm	Magasság (coll)	0,646 inch
Legalacsonyabb változat magassága	12,9 mm	Mélység	14,5 mm
Mélység (coll)	0,571 inch	Nettó tömeg	3,75 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Érintkező anyaga	Cu-ötv
Érintkező felület	ónozott	Bevonat	5-8 µm SN
Ónozás típusa	matt	Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	4-6 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °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)	24 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	24 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	24 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	24 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	630 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	250 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	4 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	80 mm
VPE szélesség	105 mm	VPE magasság	135 mm

OMNIMATE Signal - sorozat LMZF
LMZF 5/3/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat LMZF	Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás
Vezeték kimeneti irány	135°	Osztás, mm (P)	5 mm
Osztás, inch (P)	0,197 inch	Pólusszám	3
Az ügyfél szereli fel	Nem	Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma	48
Forrasztótüske hossza (l)	3,5 mm	Forrasztótüske méretei	0,8 x 0,8 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,3 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	2	Csavarhúzó éle	0,4 x 2,5
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264-A	Csupaszolási hossz	6 mm
L1, mm	10 mm	L1, inch	0,394 inch
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,13 mm²			
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm²			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14			
Tömör, min. H05(07) V-U	0,13 mm²			
Tömör, max. H05(07) V-U	2,5 mm²			
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,13 mm²			
Flexibilis, max. H05(07) V-K	2,5 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	1,5 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²			
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,5 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	8 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	6 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,75 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	8 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	6 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	1 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	8 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	6 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,25 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	8 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	5 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,34 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	8 mm
Max. rögzítési tartomány	2,5 mm²			

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 20:26:38 CEST

OMNIMATE Signal - sorozat LMZF
LMZF 5/3/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)		Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1815154
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	10 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (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)	15 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Besorolások

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

Megjegyzések

Megjegyzések	• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ. • Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1 • Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4 • P a rajzon = osztás • A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
IPC megfelelőség	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

OMNIMATE Signal - sorozat LMZF
LMZF 5/3/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Jóváhagyások

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

Letöltések

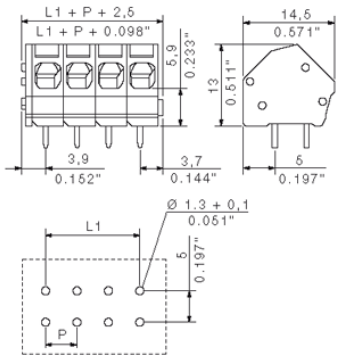
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Tervezési adatok	WSCAD

OMNIMATE Signal - sorozat LMZF
LMZF 5/3/135 3.5SW

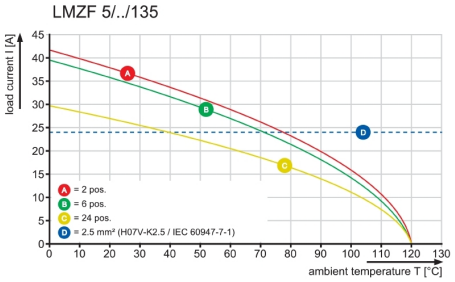
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

Dimensional drawing



Graph

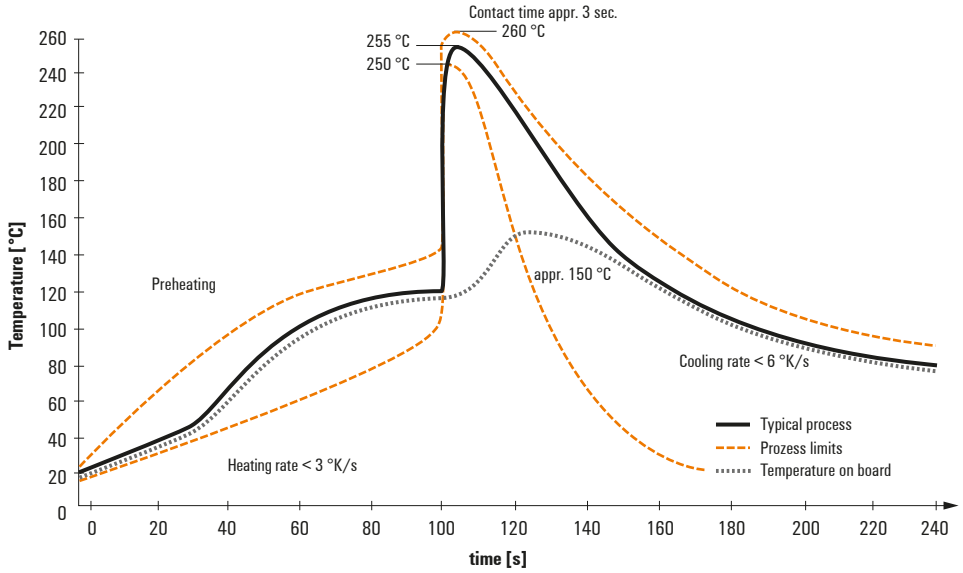


Wave Solder Profile

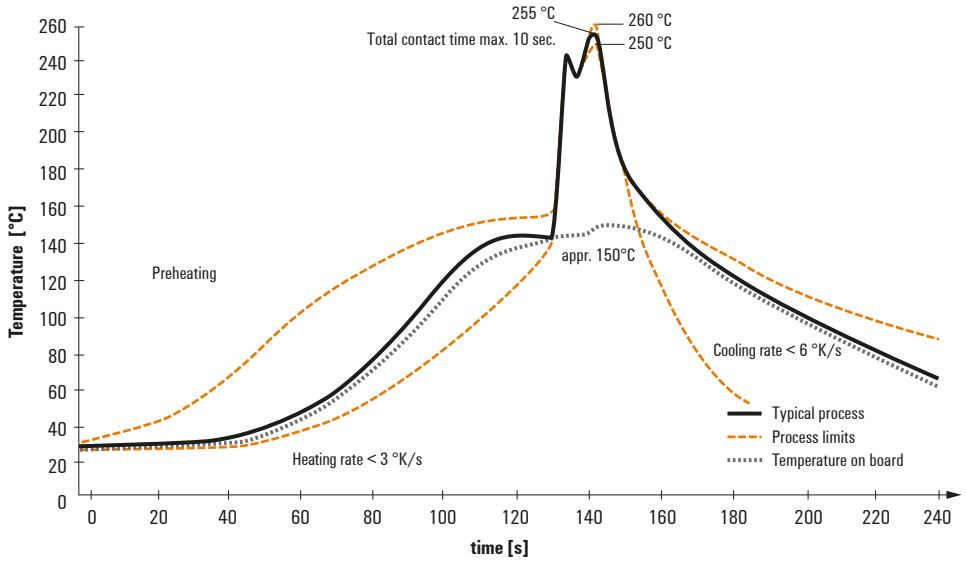
Recommended wave solderding profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.