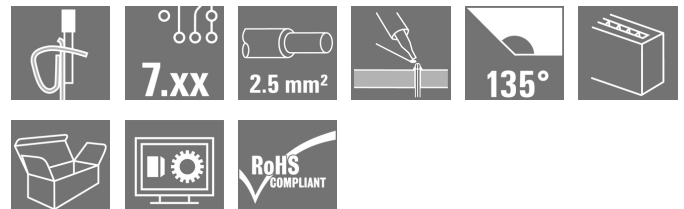


**OMNIMATE Signal – serie LMZF**  
**LMZFL 7/3/135 3.5SW**

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



Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledningsdiameter 2,5 mm<sup>2</sup>.  
 Fjäderanslutning med 135° anslutningsriktning i variabelt raster 7,50–7,62 mm (1 komponent med 2 raster).

Märkdata:

- 24 A vid 40 °C / 1000 V (IEC) eller 15 A / 300 V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brännbarhetsklass enligt UL 94: V0

Användningsfördelar:

- Säker: ATEX certifiering Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U)
- Temperaturtålig: Varaktigt belastbar upp till 120 °C tack vare det högkvalificerade isoleringsmaterialet Wemid
- Anpassningsbart: Enkel rasteranpassning från 7,50 till 7,62 mm (0,300 tum)
- Bekvämt: Alternativ manöverspak för att öppna anslutningen

**Allmänna beställningsdata**

Typ	LMZFL 7/3/135 3.5SW
Art.nr.	<a href="#">1952690000</a>
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 3, 135°, Lödstitflängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Fjäderanslutning med ställdon, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
GTIN (EAN)	4032248663279
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Förpackning	Box

**OMNIMATE Signal – serie LMZF  
LMZFL 7/3/135 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

**Tekniska data****Mått och vikter**

Nettovikt	4,75 g
-----------	--------

**Packaging**

Förpackning	Box	VPE-längd	50 mm
VPE-bredd	130 mm	VPE-höjd	230 mm

**Karakteristiska systemvärden**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMZF	Ledaranslutningsteknik	Fjäderanslutning med ställdon
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	135°
Delning i mm (P)	7,5 mm	Delning i tum (P)	0,295 inch
Antal poler	3	Uppgraderbar av kunden	Nej
maximalt radmonterbara poler per rad	12	Lödstitflängd (l)	3,5 mm
Dimensioner för lödstift	0,8 x 0,8 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	2
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264-A
Avisoleringslängd	6 mm	L1 i mm	15 mm
L1 i tum	0,591 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		

**Materialdata**

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färg manöverelement	vit	Material manöverelement	PA 66
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	5-8 µm Sn
Typ av förtennung	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	5-8 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

**Anslutningsbara ledare**

Anslutningsområde, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14
entrådig, min. H05(07) V-U	0,13 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,13 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

Skapandedatum den 11 juli 2019 17:48:51 CEST

**OMNIMATE Signal – serie LMZF**  
**LMZFL 7/3/135 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

**Tekniska data**


Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm <sup>2</sup>
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm <sup>2</sup>
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm <sup>2</sup>
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,25 mm <sup>2</sup>
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Avisoleringslängd	nominell 5 mm
AEH	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,34 mm <sup>2</sup>
AEH	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 8 mm

Max. anslutningsområde 2,5 mm<sup>2</sup>

**Märkdata enligt CSA**

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 150 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 15 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 15 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 26	Ledardiameter AWG, max. AWG 14

**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (cURus)		Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V		Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 150 V	
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V		Märkström (användargrupp B / UL 1059) 15 A	
Märkström (användargrupp C / UL 1059) 15 A		Märkström (användargrupp D / UL 1059) 10 A	
Ledardiameter AWG, min. AWG 26		Ledardiameter AWG, max. AWG 14	
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 24 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 24 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 24 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 24 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 800 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 400 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 6 kV	

**OMNIMATE Signal – serie LMZF**  
**LMZFL 7/3/135 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

**Tekniska data****Klassificeringar**

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 5.1	27-26-11-01
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		

**Anmärkningar**

Anmärkningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> </ul>
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

**Downloads**

Broschyr/Katalog	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
------------------	---

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Teknikuppgifter	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>

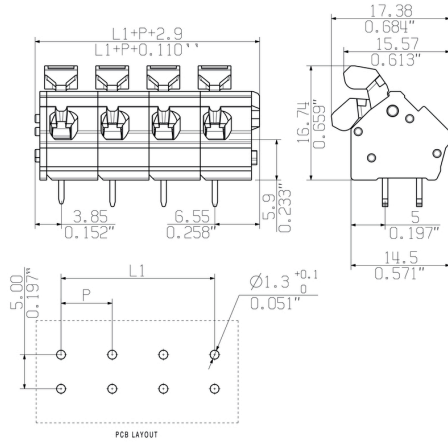
**Datablad**

**OMNIMATE Signal – serie LMZF  
LMZFL 7/3/135 3.5SW**

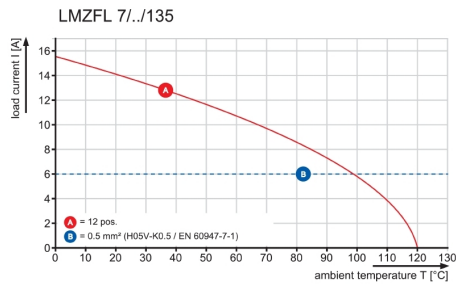
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Ritningar**

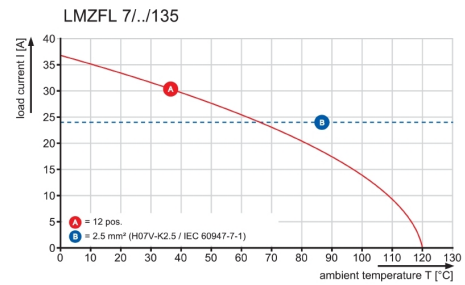
**Dimensional drawing**



**Graph**



**Graph**



## Recommended wave soldering 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.