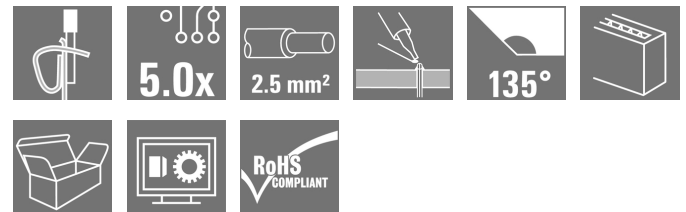


## OMNIMATE Signal – serie LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

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

### Produktillustration



Avbildning liknande

Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledararean 2,5 mm<sup>2</sup>.

Fjäderanslutning med 135° anslutningsriktning i variabelt raster 5,00 - 5,08 mm (1 komponent = 2 raster).

Märkdata:

- 24A vid 40°C / 630V (IEC) resp. 15A / 300V (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
- Variabel: Enkel rasteranpassning från 5,00 till 5,08 mm (0.200 tum)
- Bekvämt: Alternativ manöverspak för att öppna klämstället

### Allmänna beställningsdata

Typ	LMZF 5/16/135 3.5OR
Art.nr.	<a href="#">1960170000</a>
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 5,00 mm, Antal poler: 16, 135°, Lödstiftlängd (!): 3,5 mm, förtennad, orange, Anslutningsområde, max. : 2,5 mm <sup>2</sup> , Box
GTIN (EAN)	4032248650651
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 630 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**  
**LMZF 5/16/135 3.5OR**

**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**

Bredd	82,5 mm	Byggbredd (tum)	3,248 inch
Höjd	16,4 mm	Bygghöjd (tum)	0,646 inch
Höjd lägstbyggande	12,9 mm	Djup	14,5 mm
Byggdjup (tum)	0,571 inch	Nettovikt	10 g

**Packaging**

Förpackning	Box	VPE-längd	105 mm
VPE-bredd	150 mm	VPE-höjd	275 mm

**Karakteristiska systemvärden**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMZF	Montering på kretskortet	
Ledarutgångsriktning	135°	THT lödanslutning	
Delning i tum (P)	0,197 inch	Delning i mm (P)	5 mm
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal poler	16
Lödstitflängd (l)	3,5 mm	maximalt radmonterbara poler per rad	48
Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm	Dimensioner för lödstift	0,8 x 0,8 mm
Antal lödstift per pol	2	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264-A	Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5
L1 i mm	75 mm	Avisoleringslängd	6 mm
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	L1 i tum	2,953 inch
		Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker

**Materialdata**

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	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 förtäning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	4-6 µm Sn matt
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>

Skapandedatum den 11 juli 2019 18:04:22 CEST

**OMNIMATE Signal – serie LMZF**  
**LMZF 5/16/135 3.5OR**

**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**

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

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**

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1815154

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V  
Märkström (användargrupp B / CSA) 10 A  
Ledardiameter AWG, min. AWG 26

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V  
Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A  
Ledardiameter AWG, max. AWG 14

Hänvisning till godkännandevärden  
Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V  
Märkström (användargrupp B / UL 1059) 15 A  
Ledardiameter AWG, min. AWG 26

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V  
Märkström (användargrupp D / UL 1059) 10 A  
Ledardiameter AWG, max. AWG 14

Hänvisning till godkännandevärden  
Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

**OMNIMATE Signal – serie LMZF**  
**LMZF 5/16/135 3.5OR**

**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****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	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	320 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	4 kV		

**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

## OMNIMATE Signal – serie LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

**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

### Downloads

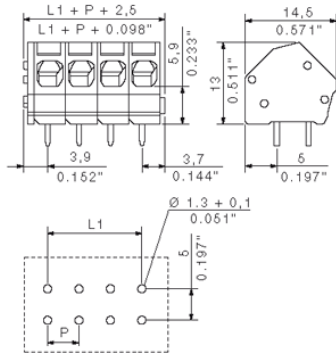
Broschyr/Katalog	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</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="#">WSCAD</a>

**OMNIMATE Signal – serie LMZF**  
**LMZF 5/16/135 3.5OR**

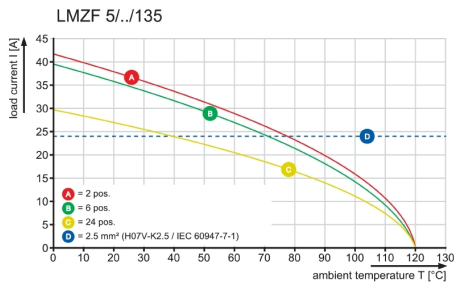
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Ritningar**

**Dimensional drawing**



**Graph**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.