

## LMZF 5/19/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

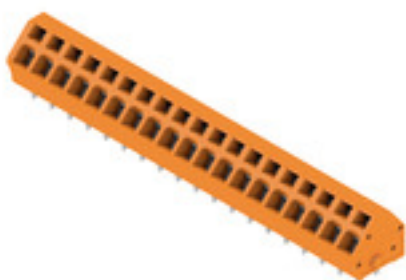
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledarean 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)
- Bekväm: Alternativ manöverspak för att öppna klämstället

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 19, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1960200000</a>
Typ	LMZF 5/19/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248651085
Förp.	50 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

## LMZF 5/19/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	14,5 mm	Byggdjup (tum)	0,571 inch
Höjd	16,4 mm	Bygghöjd (tum)	0,646 inch
Höjd lägstbyggande	12,9 mm	Bredd	97,5 mm
Byggbredd (tum)	3,839 inch	Nettovikt	20,853 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	275 mm
VPE-bredd	280 mm	VPE-höjd	55 mm

## Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMZF	Ledaranslutningsteknik	Fjäderanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	135°
Delning i mm (P)	5 mm	Delning i tum (P)	0,197 "
Antal poler	19	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	48	Lödstiftlängd (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	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264-A
Avisoleringslängd	6 mm	L1 i mm	90 mm
L1 i tum	3,543 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Skyddsklass	IP20

## Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	förtennad
Ytbehandling	5–8 µm SN	Typ av förtënnning	matt
Skiktstruktur för lödanslutningen	4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Drifttemperatur, min.	-50 °C
Drifttemperatur, 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, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

Skapandedatum den 30 maj 2024 06:35:46 CEST

## LMZF 5/19/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.5/6</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.75/6</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H1.0/6</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,25 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>
		Avisoleringslängd	nominell 5 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.25/5</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,34 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.34/10 TK</a>

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen. Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## Märkdata enligt CSA

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

## LMZF 5/19/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

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

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

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	24 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	24 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	4 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	24 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	24 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	4 kV

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01

ETIM 7.0	EC002643
ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01

## Viktig hänvisningstext

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.

Hänvisningstext

- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.
- AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1
- AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4
- P på ritningen = raster
- Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Skapandedatum den 30 maj 2024 06:35:46 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

**LMZF 5/19/135 3.5OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschyrer

[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](#)[PO OMNIMATE EN](#)

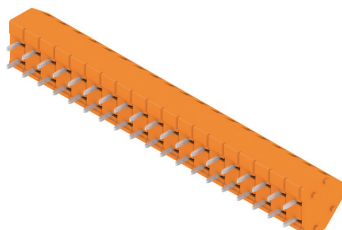
## LMZF 5/19/135 3.5OR

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

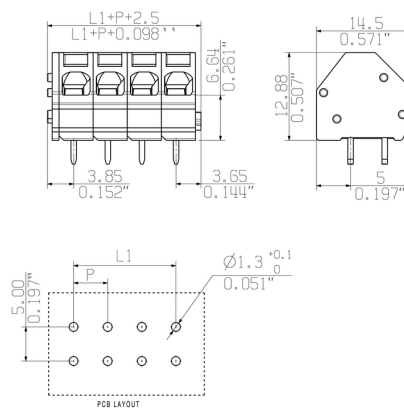
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

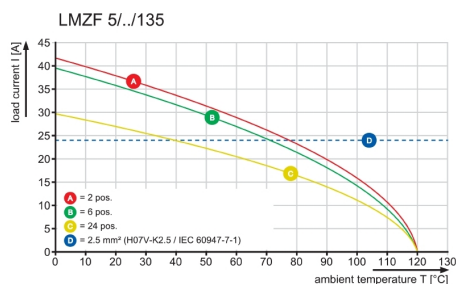
### Produktillustration



### Dimensional drawing



### 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](http://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.