

LMZF 5/15/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

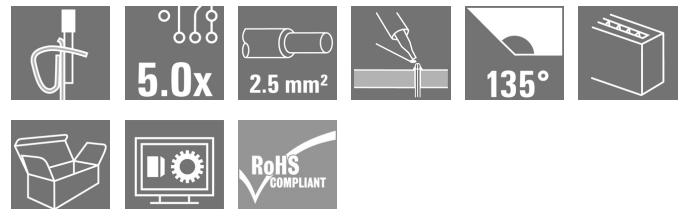
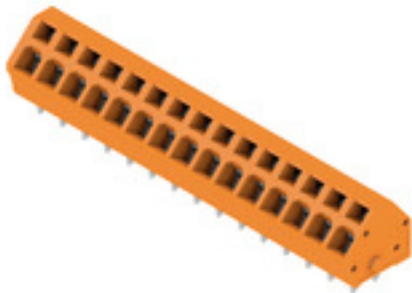
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledarean 2,5 mm².

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 mm² (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: 15, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm ² , Box
Art.nr.	1960160000
Typ	LMZF 5/15/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248650644
Förp.	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Förpackning	Box

LMZF 5/15/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & 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	77,5 mm
Byggbredd (tum)	3,051 inch	Nettovikt	16,463 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	275 mm
VPE-bredd	280 mm	VPE-höjd	80 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	15	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	70 mm
L1 i tum	2,756 "	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 förtennning	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 ²
Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 14
entrådig, min. H05(07) V-U	0,13 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,13 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²

Skapandedatum den 20 maj 2024 04:24:26 CEST

LMZF 5/15/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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

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

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

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

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 14

LMZF 5/15/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & 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

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)

300 V

Märkström (användargrupp B / 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, max. antal poler (Tu=20°C)

24 A

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)

24 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)

24 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)

24 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

320 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2

630 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2

4 kV

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

250 V

Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

4 kV

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

4 kV

Klassificeringar

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 12.0

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 20 maj 2024 04:24:26 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

LMZF 5/15/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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](#)

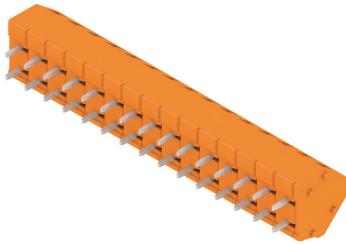
LMZF 5/15/135 3.5OR

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

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

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.