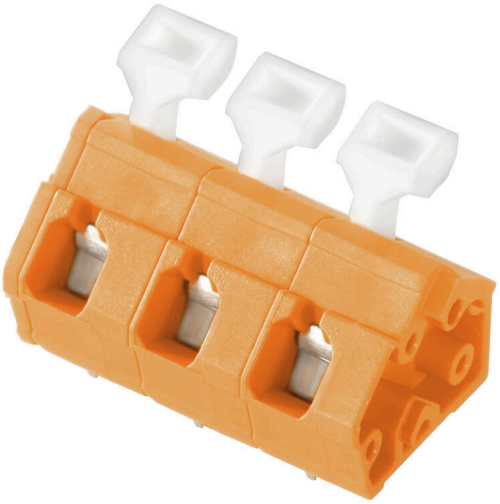
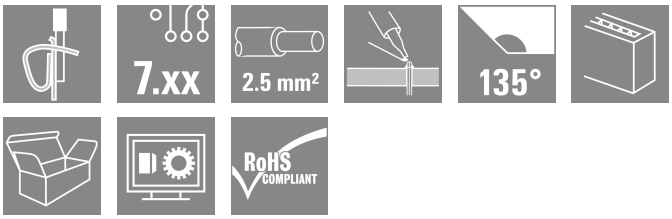
Data sheet

LMZFL 7/3/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com





Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledningsdiameter 2,5 mm².
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 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
• Anpassningsbart: Enkel rasteranpassning från 7,50 till 7,62 mm (0,300 tum)
• Bekvämt: Alternativ manöverspak för att öppna anslutningen

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 3, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Fjäderanslutning med ställdon, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box
Art.nr.	1953020000
Typ	LMZFL 7/3/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248663262
Förp.	100 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Förpackning	Box

LMZFL 7/3/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

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

Mått och vikter

Djup	17.38 mm	Byggdjup (tum)	0.6843 inch
Höjd	20.24 mm	Bygghöjd (tum)	0.7968 inch
Höjd lägstbyggande	16.74 mm	Bredd	25 mm
Byggbredd (tum)	0.9842 inch	Nettovikt	4.72 g

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	278.00 mm
VPE-bredd	155.00 mm	VPE-höjd	58.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbar area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,13 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flexibel 0,13 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19
	Utvärdering	godkänd	

LMZFL 7/3/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 2,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,9 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥50 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMZF	Ledaranslutningsteknik	Fjäderanslutning med ställdon
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	135°
Delning i mm (P)	7.50 mm	Delning i tum (P)	0.295 "
Antal poler	3	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	12	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	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264-A
Avisoleringslängd	6 mm	L1 i mm	15.00 mm
L1 i tum	0.591 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Skyddsklass	IP20

LMZFL 7/3/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Technical data

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	4-10 µm SN
Typ av förtenning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	5...8 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.13 mm²
Anslutningsområde, max.	2.5 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14
entrådig, min. H05(07) V-U	0.13 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.13 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	2.5 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1.5 mm²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/12 OR	
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/6	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.75 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/12 W	
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/6	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/12 GE	
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/6	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.25 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,25/10 HBL	
		Avisoleringslängd	nominell	5 mm

LMZFL 7/3/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Rekommenderad ändhylsa	H0,25/5
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.34 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	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

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)	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./ Nedsmutsningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	800 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	6 kV		

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	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

LMZFL 7/3/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Technical data

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

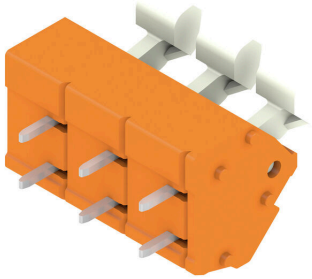
LMZFL 7/3/135 3.5OR

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

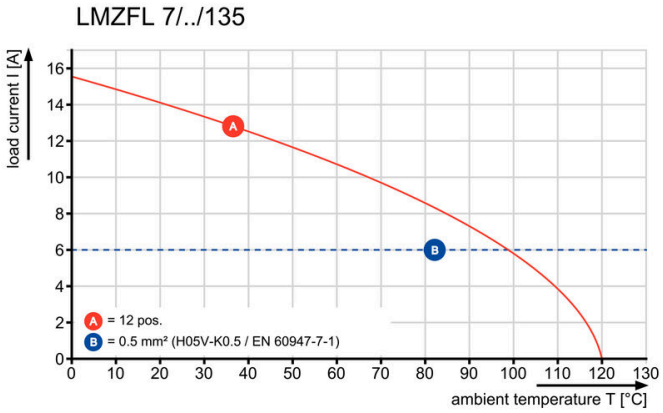
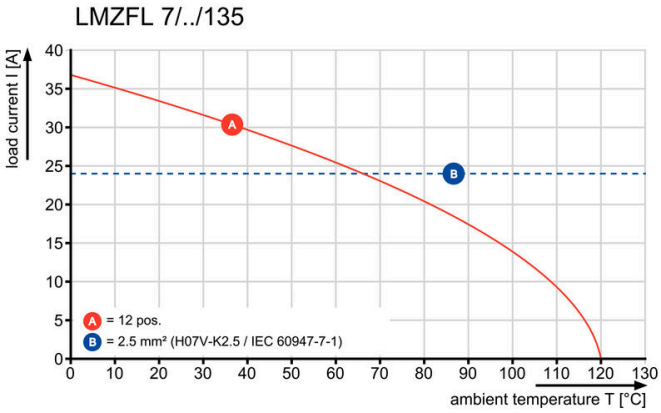
www.weidmueller.com

Drawings

Produktillustration



Graph



Graph