

LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

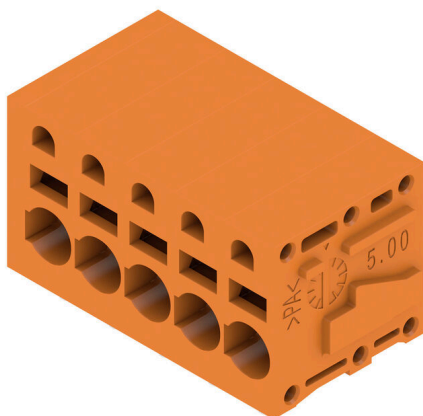
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Med den nya LMF möter vi marknadens krav på en kretskortsplint med PUSH IN-anlutningsteknik för ledareor upp till 2,5 mm²

- PUSH IN-anlutningsteknik
- LMF med knapp för att öppna anslutningen
- LMFS utan knapp, anslutningen öppnas med en skruvmejsel
- Integrerad mätpunkt
- 90° och 180° ledarutgångsriktning

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm ² , Box
Art.nr.	1331990000
Typ	LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135442
Förp.	55 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Förpackning	Box

LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

Djup	15.2 mm	Byggdjup (tum)	0.5984 inch
Höjd	18.3 mm	Bygghöjd (tum)	0.7205 inch
Höjd lägstbyggande	14.8 mm	Bredd	27.7 mm
Byggbredd (tum)	1.0905 inch	Nettovikt	8.4 g

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	349.00 mm
VPE-bredd	139.00 mm	VPE-höjd	34.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning UL, hållbarhet	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Klämbare 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 ledarearea	massiv 0,14 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 0,14 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	massiv 1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 24/19
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 16/19
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 ledarearea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
Krav	0,3 kg		

LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm ²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	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 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥40 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMF	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	5.00 mm	Delning i tum (P)	0.197 "
Antal poler	5	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	24	Lödstiftlängd (l)	3.5 mm
Dimensioner för lödstift	d = 0,8 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1.1 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	2
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Avisoleringslängd	10 mm	L1 i mm	20.00 mm
L1 i tum	0.787 "	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	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600

LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Ytbehandling	4-6 µm SN	Typ av förtening	matt
Skiktstruktur för lödanslutningen	4...8 µm Sn matt	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.	0.2 mm ²		
Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²		
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24		
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.25 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.	2.5 mm ²		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²		
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/16 OR
		nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/10
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	0.75 mm ²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/16 W
		nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/10
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	1 mm ²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/16D R
		nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/10
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	1.5 mm ²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/10
		nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/16 R
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	2.5 mm ²	

LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/10
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 D / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	20 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	20 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12

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

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 60947-7-4	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	400 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	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 120 A

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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

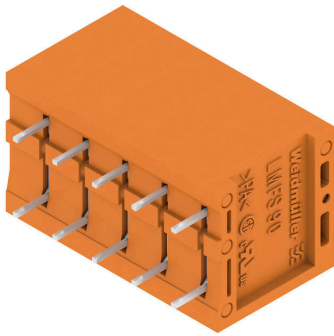
LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

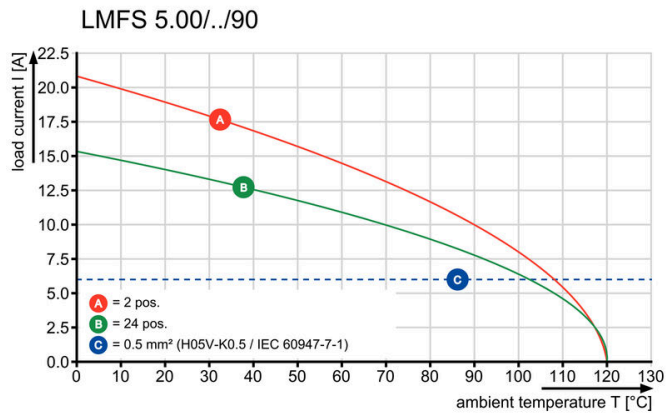
Produktillustration



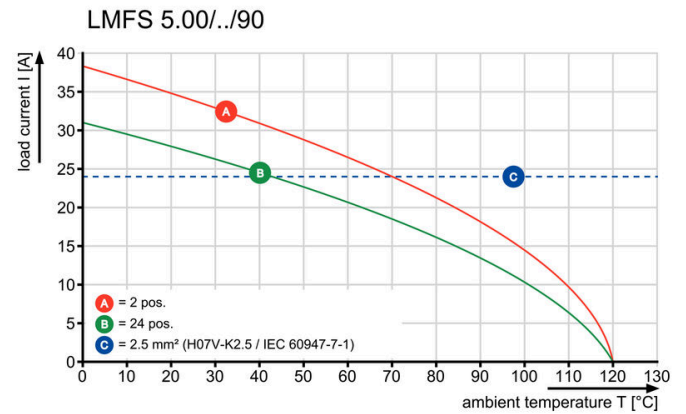
Dimensional drawing



Graph



Graph



Drawings

Produktfördel



Optional conductor outlet
directionStable mechanical design

Produktfördel



High reliability of the current capacity

Produktfördel



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

Produktfördel



Maintenance through test point

LMFS 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	9008390000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056354	
Förp.	1 ST	

Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

Allmänna beställningsdata

Typ	PS 2.0 MC	Utförande
Art.nr.	0310000000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Förp.	20 ST	