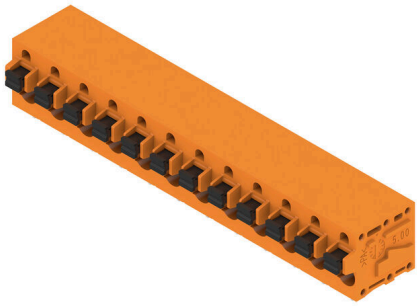
Data sheet

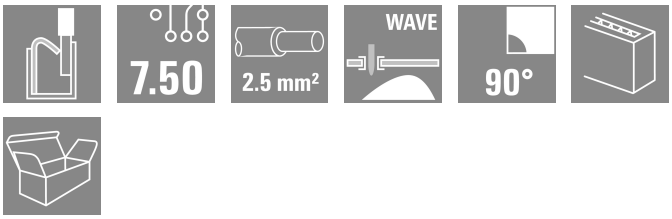
LMF 7.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Den nyskapande snabba anslutningen - enkel, trygg och prisvärd:
Kretskortsplintar med fjäderanslutning och direkt PUSH IN-teknologi. En milstolpe i anslutningens teknologi.
Överraskande enkelt att använda:
• Anslut och lossa massiva ledare eller ledare med ledarändhylsor på ett enkelt sätt, utan att behöva använda verktyg
• automatisk hantering i reflow- eller i ånglödning
• Potentialer och klämpunkter tydligt uppmärkta med färgade tryckknappar
Design och bearbetning i världsklass, passar för många olika tillämpningar.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 12, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box
Art.nr.	2668150000
Typ	LMF 7.50/12/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118804560
Förp.	15 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Förpackning	Box

LMF 7.50/12/90 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	19.2 mm	Byggdjup (tum)	0.7559 inch
Höjd	18.3 mm	Bygghöjd (tum)	0.7205 inch
Höjd lägstbyggande	14.8 mm	Bredd	90.2 mm
Byggbredd (tum)	3.5512 inch	Nettovikt	21.16 g

Miljööverenstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	350.00 mm
VPE-bredd	138.00 mm	VPE-höjd	31.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 61984 avsnitt 6.2 och 7.3.2 / 10.11	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbar area	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,2 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flexibel 4 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/11
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,2 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	

LMF 7.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Krav	0,9 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flexibel 4 mm²
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,2 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥50 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥ 60 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flexibel 4 mm²
	Utvärdering	godkänd	

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMF	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	7.50 mm	Delning i tum (P)	0.295 "
Antal poler	12	Antal rader	1
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	82.50 mm	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
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Ytbehandling	4-6 µm SN	Typ av förtenning	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.	0.12 mm²	Anslutningsområde, max.	2.5 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm²	entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.25 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.	2.5 mm²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²	med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm²
Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på		

LMF 7.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

	plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1815154
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
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

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./ Nedsmutsningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	600 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	500 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	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	• 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		

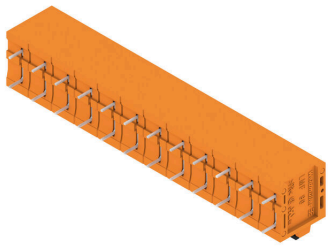
LMF 7.50/12/90 3.5SN OR BX

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

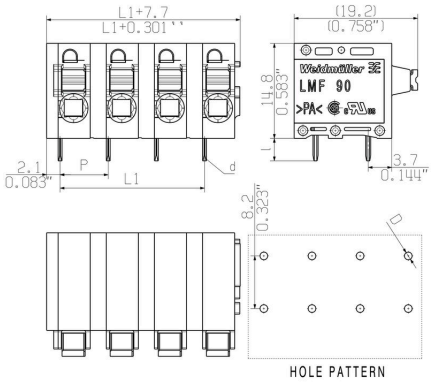
www.weidmueller.com

Drawings

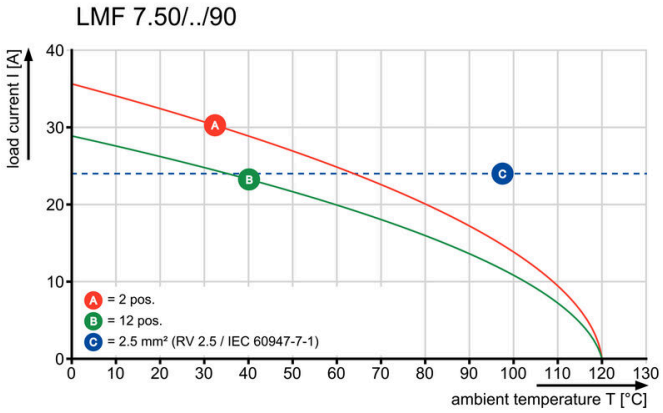
Produktillustration



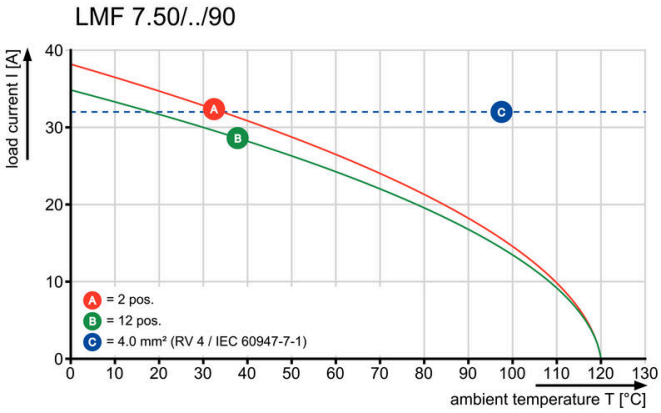
Dimensional drawing



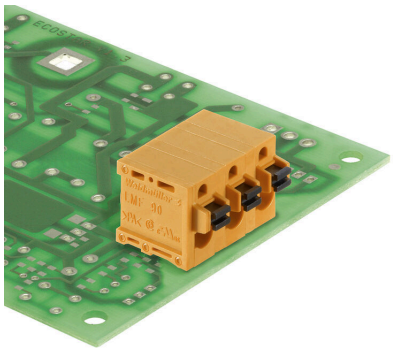
Deratingkurva



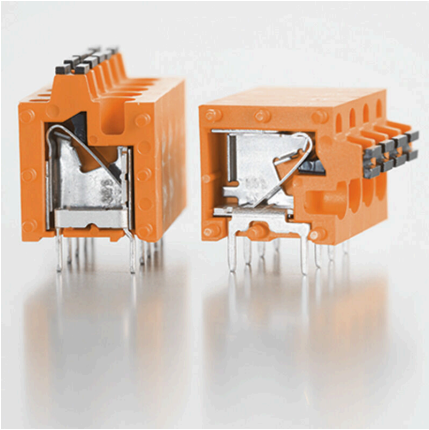
Deratingkurva



Produktfördel



Produktfördel



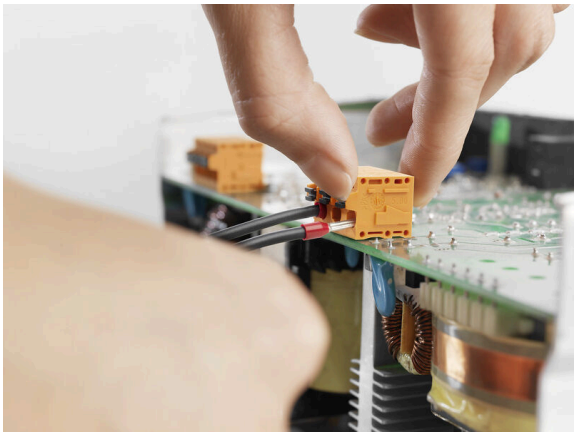
LMF 7.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Produktfördel



Produktfördel

LMF 7.50/12/90 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	