

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

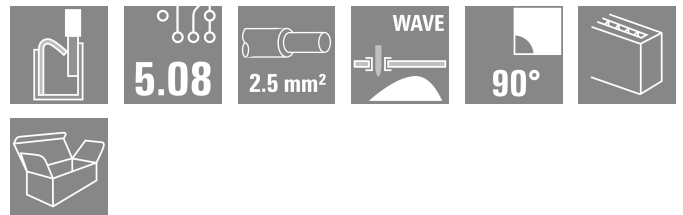
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Dina särskilda fördelar

- Kostnadseffektiva alternativ till RJ45- och M12-anslutningar
- Dataöverföring som uppfyller Ethernetregler, t.ex. PROFINET-tillämpningar (Kat. 5, upp till 100 Mbps)
- Beprövad kabelanslutning typ PUSH IN
- Lämplig för lödningsprocess THT (LMF) och THR (LSF-SMT)
- Lämplig för dataöverföring enligt ISO/IEC 11801-1, DIN SS-EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) och ANSI/TIA-568-B.2-10
- Många olika användningsområden för alla IIoT-enheter

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, färgad, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box
Art.nr.	2672960000
Typ	LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4050118697902
Förp.	70 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Förpackning	Box

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN 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	14.8 mm	Bygghöjd (tum)	0.5827 inch
Höjd lägstbyggande	14.8 mm	Bredd	22.94 mm
Byggbredd (tum)	0.9031 inch	Nettovikt	7.16 g

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Systemspecifikationer

Antal poler	4	Lödstiftlängd (l)	3.5 mm
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Delning i tum (P)	0.200 "
Ändplatta, Egenskap	stängd på sidan	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Överföringshastighet	10 / 100 Mbps	Antal lödstift per pol	2
Diameter bestyckningshål (D)	1.1 mm	Kategori	Cat. 5
Produktfamilj	OMNIMATE Signal - serie LMF	Delning i mm (P)	5.08 mm
Skyddsklass	IP20	Effektkategori	Cat. 5 10 / 100 Mbps
Lödprocess	Manuell lödning, Våglödning	Dimensioner för lödstift	d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm
Tolerans för lödstiftsposition	± 0,1 mm		

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	351.00 mm
VPE-bredd	139.00 mm	VPE-höjd	33.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 61984 avsnitt 6.2 och 7.3.2 / 10.11	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet, raster, datum och tid	
Test: Klämbare area	Utvärdering	tillgänglig	
	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,12 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flexibel 0,12 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm ²
Typ av ledare och för ledararea		flertrådig 2,5 mm ²	

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		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 12/19	
	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	flertrådig 0,25 mm ²	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG26/19	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,3 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
	Utvärdering	godkänd		
Krav	0,7 kg			
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		
Utvärdering	godkänd			
Krav	0,9 kg			
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19		
	Utvärdering	godkänd		
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99		
	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	≥15 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm ²	
		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		
Utvärdering	godkänd			

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Krav	≥60 N
Typ av ledare	Typ av ledare och för AWG 12/19 ledararea
Utvärdering	godkänd

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	färgad
Färgtabell (jämförbar)	-	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...6 mm 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 mm ²
Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådlig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådlig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Flertrådlig, min. H07 V-R	0.5 mm ²
flertrådlig, max. H07V-R	2.5 mm ²
fintrådlig, min. H05(07) V-K	0.25 mm ²
fintrådlig, 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	fintrådlig	
		nominell	0.5 mm ²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/16 OR	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/10	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådlig	
		nominell	0.75 mm ²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/16 W	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/10	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådlig		
	nominell	1 mm ²		
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm	
	Rekommenderad ändhylsa	H1,0/16D R		
	Avisoleringslängd	nominell	10 mm	

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Rekommenderad ändhylsa	H1.0/10
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1.5 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1.5/10
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1.5/16 R
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	2.5 mm ²
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 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./ 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

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

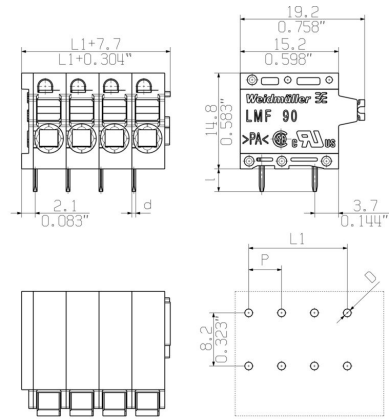
Technical data

- 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

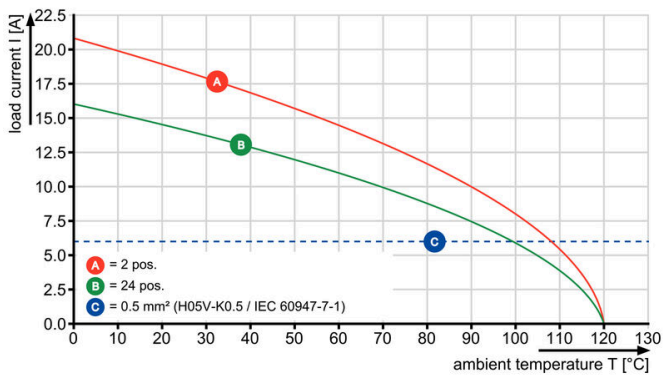
Klassificeringar

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		

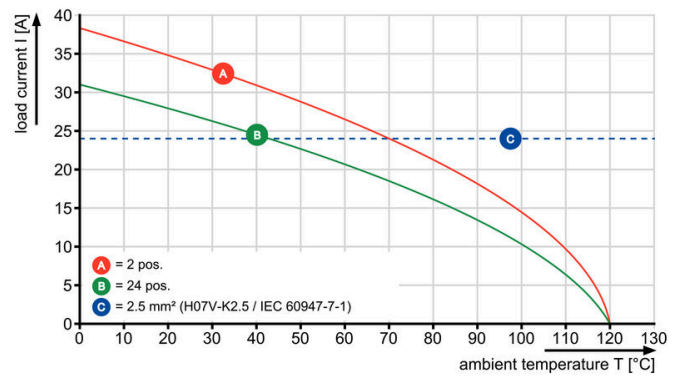
Profilritzing



LMF 5.08/./90



LMF 5.08/./90



LMF 5.08/04/90PN 3.5SN 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	