

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

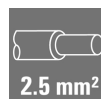
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Vaše zvláštní výhody

- Nákladově efektivní alternativa přípojek RJ45 a M12
- Datový přenos splňující Ethernet, např. pro aplikace PROFINET (Kat. 5, až 100 Mbps)
- Osvědčené připojení vodičů PUSH IN
- Vhodné pro pájecí proces THT (LMF) a THR (LSF-SMT)
- Vhodné pro datový přenos podle ISO / IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) a ANSI/TIA-568-B.2-10
- Široká řada aplikací pro všechna zařízení IIoT

Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 5.08 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, zbarvený, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max.: 2.5 mm², Box
Objednací číslo	2672960000
Typ	LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4050118697902
Množství	70 ks
Údaje výrobku	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Balení	Box

Datum vytvoření 8. května 2024 21:24:54 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	19,2 mm	Hloubka (v palcích)	0,756 inch
Výška	14,8 mm	Výška (v palcích)	0,583 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	14,8 mm	Šířka	22,94 mm
Šířka (v palcích)	0,903 inch	Čistá hmotnost	7,157 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	351 mm
Šířka VPE	139 mm	Výška VPE	33 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 61984, oddíl 6.2 a 7.3.2 / 10.11	
	Test	označení původu, identifikace typu, typ materiálu, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost, rozteč, hodiny s datem	
	Vyhodnocení	k dispozici	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,14 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,14 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- splétaný 2,5 mm ² díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče	
		Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/19 díče	
	Vyhodnocení	vyhovělo	

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Test poškození a náhodného uvolnění vodičů

Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99
Požadavek	0,2 kg
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,25 mm ² díče
	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče
	Typ vodiče a průřez vo- AWG26/19 díče
Vyhodnocení	vyhovělo
Požadavek	0,3 kg
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče
	Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče
Vyhodnocení	vyhovělo
Požadavek	0,7 kg
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díče
	Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díče
	Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče
Vyhodnocení	vyhovělo
Požadavek	0,9 kg
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/19 díče
Vyhodnocení	vyhovělo

Test vytažení

Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99
Požadavek	≥10 N
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče
	Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče
Vyhodnocení	vyhovělo
Požadavek	≥15 N
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,25 mm ² díče
Vyhodnocení	vyhovělo
Požadavek	≥20 N
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče
	Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče
Vyhodnocení	vyhovělo
Požadavek	≥50 N
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 díče
	Typ vodiče a průřez vo- H07V-K2,5 díče
	Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče
Vyhodnocení	vyhovělo
Požadavek	≥60 N
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vo- AWG 12/19 díče
Vyhodnocení	vyhovělo

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Specifikace systému

Boční ukončení, charakteristické	zavřená strana	Kategorie	Cat. 5
Kategorie výkonu	Cat. 5	Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem
Počet pájených kolíků na pól	2	Počet pólů	4
Proces pájení	Manuální pájení, Pájení vlnou	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,1 mm
Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm
Rozteč v mm (P)	5,08 mm	Rozteč v palcích (P)	0,2 "
Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada LMF	Stupeň krytí	IP20
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	Tolerance rozmístění pájecích pinů	± 0,1 mm

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	zbarvený
Barevný graf (podobné)	-	Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	pocínované	Nátěr	4-6 µm SN
Typ cínování	matný povrch	Struktura vrstev pájeného připojení	4...6 undefined Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,12 mm ²
Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 24
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Stočené, min. H07V-R	0,5 mm ²
Stočené, max. H07V-R	2,5 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,25 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm ²
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/16 OR
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/10
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,75 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/16 W
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/10
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/16D R
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/10
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/10
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/16 R
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/10

Referenční text Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P)

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy		Jmenovitý proud, min. počet pólů	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 120 A

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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


www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	20 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 12

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	20 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 12
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Klasifikace

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

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Další varianty na vyžádání Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 P na nákresu = rozteč Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu. Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cULus)

E60693

Soubory ke stažení

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

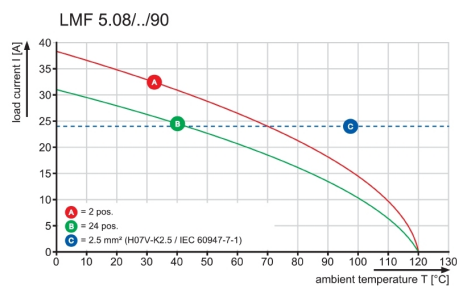
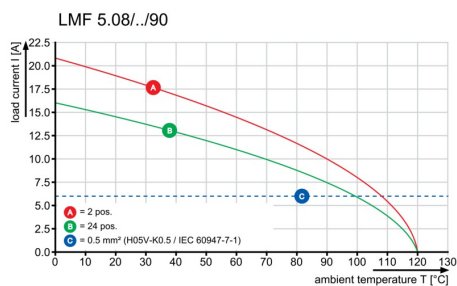
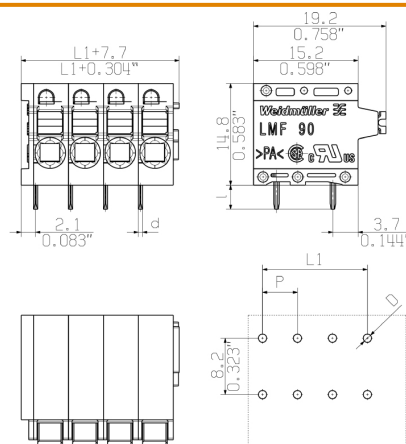
LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Rozměrový výkres



LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Další příslušenství

**Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.**

Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.

Systém není systémem bez těchto malých, ale nezbytných detailů:

- Testovací zástrčky zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek

Souběžně s výrobním procesem a aplikací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PS 2.0 MC	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	6310000000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka,		Box
GTIN (EAN)	4008190000059	Červená, Počet pólů: 1		
Množství	20 ks			

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	6008390000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056354	
Množství	1 ks	

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.