

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

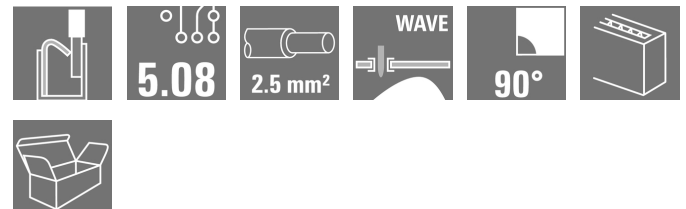
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



### I vostri vantaggi speciali

- Alternativa economica ai collegamenti RJ45 e M12
- Trasmissione dati conforme a Ethernet ad esempio per applicazioni PROFINET (Cat. 5, fino a 100 Mbps)
- Collaudato collegamento cavo PUSH IN
- Adatto per processi di saldatura THT (LMF) e THR (LSF-SMT)
- Adatto per la trasmissione dati secondo ISO / IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) e ANSI/TIA-568-B.2-10
- Ampia gamma di applicazioni per tutti i dispositivi IoT

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, colorato, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box
Nr.Cat.	<a href="#">2672960000</a>
Tipo	LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4050118697902
CPZ	70 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Imballaggio	Box

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	19,2 mm	Profondità (pollici)	0,756 inch
Posizione verticale	14,8 mm	Altezza (pollici)	0,583 inch
Altezza minima	14,8 mm	Larghezza	22,94 mm
Larghezza (pollici)	0,903 inch	Peso netto	7,157 g

## Temperature

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

## Specifiche di sistema

Categoria	Cat. 5	Categoria di prestazione	Cat. 5
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,1 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 0,8 mm, 0,6 da 0,8 mm
Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LMF	Grado di protezione	IP20
Lunghezza spina a saldare (l)	3,5 mm	Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT
Numero di codoli a saldare per polo	2	Numero di poli	4
Passo in mm (P)	5,08 mm	Passo in pollici (P)	0,2 inch
Processo di saldatura	Saldatura manuale, Saldatura ad onda	Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	Uscita laterale, proprietà	chiuso lateralmente

## Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	colorato
Tabella dei colori (simile)	-	Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	CuSn
Superficie dei contatti	stagnato	Rivestimento	4-6 µm SN
Tipo di stagnatura	opaco	Struttura a strati del collegamento a saldare	4...6 undefined Sn opaco
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,12 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
rigido, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	0,5 mm <sup>2</sup>
multifilare, max. H07V-R	2,5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,25 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

Data di creazione 15 marzo 2023 19.53.50 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

**LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,25 mm<sup>2</sup>

con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm x b; ø

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/10</a>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/10</a>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/16D R</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/10</a>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/10</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/16 R</a>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/10</a>

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	24 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	24 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Dati tecnici

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

www.weidmuller.com

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL  
1059) 300 VTensione nominale (Gruppo D / UL  
1059) 300 VCorrente nominale (Gruppo B / UL  
1059) 20 ACorrente nominale (Gruppo D / UL  
1059) 10 ASezione di collegamento cavo AWG,  
min. AWG 24Sezione di collegamento cavo AWG,  
max. AWG 12Riferimento ai valori di omologazione  
Le specifiche indicano  
i valori massimi, per i  
dettagli fare riferimento al  
certificato di conformità.

## Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	355 mm
Larghezza VPE	135 mm	Altezza VPE	25 mm

## Classificazioni

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	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

## Nota importante

Conformità IPC  
Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

- Altre varianti su richiesta
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- P su disegno = passo
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

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

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



UL File Number Search

Sito web UL

N° certificato (cURus)

E60693

**Download**

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

**LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

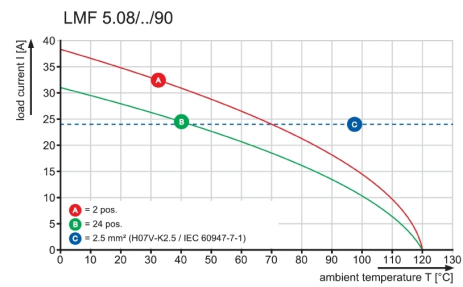
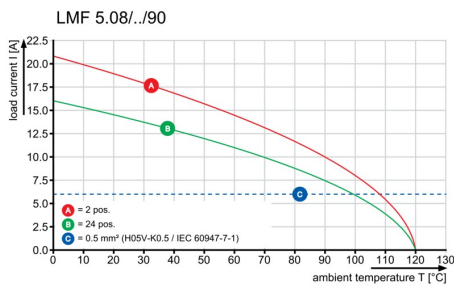
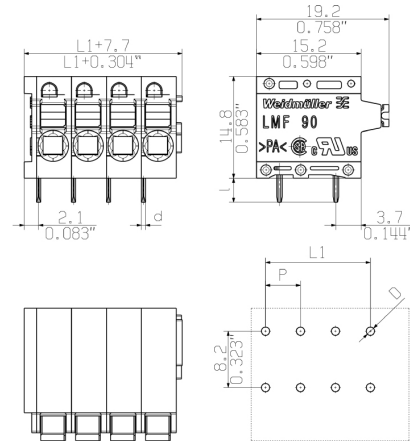
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Disegni**

**Disegno quotato** info@weidmueller.com



## 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.