

PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

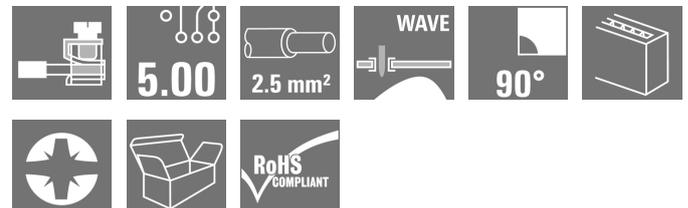
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura

Morsetto per circuito stampato con collegamento con staffa a pressione nel passo 5,00 e 5,08 mm. Direzione d'uscita del conduttore a 90° Adatto per sezioni del cavo fino a 2,5 mm².

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, 90°. Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a pressione con staffa, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm ² , Box
Nr.Cat.	7940008066
Tipo	PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118131505
CPZ	100 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Imballaggio	Box

PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & 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	8 mm	Profondità (pollici)	0,315 inch
Posizione verticale	13,5 mm	Altezza (pollici)	0,531 inch
Altezza minima	10 mm	Larghezza	20,6 mm
Larghezza (pollici)	0,811 inch	Peso netto	3,44 g

Temperature

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

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie PM	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a pressione con staffa
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P) assemblabile da parte del cliente	5 mm Sì	Passo in pollici (P) quantità di file	0,197 inch 1
Numero massimo di poli ordinabili per fila	24	Lunghezza spina a saldare (l)	3,5 mm
Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,0 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,3 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm
Vite di serraggio	M 2,5	Lunghezza di spellatura	6 mm
L1 in mm	15 mm	L1 in pollici	0,591 inch
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20, sopra il circuito stampato; con conduttore collegato	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita
Grado di protezione	IP20		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Rivestimento	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Tipo di stagnatura	opaco
Struttura a strati del collegamento a saldare	1.5...3.5 µm Ni / 4...6 µm 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.	0,13 mm ²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
rigido, min. H05(07) V-U	0,13 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²

Data di creazione 15 marzo 2023 20.11.53 CET

PM 5.00/04/90 3.5SN BK 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

Flessibile, min. H05(07) V-K	0,13 mm ²	
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²	
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²	
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²	
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²	
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²	

Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	
			con cablaggio di precisione
terminale		nominale	0,5 mm ²
		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Terminale consigliato	H0,5/12 OR
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
terminale		Terminale consigliato	H0,5/6
		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
terminale		Terminale consigliato	H0,75/12 W
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	H0,75/6
		Tipo	con cablaggio di precisione
terminale		nominale	1 mm ²
		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Terminale consigliato	H1,0/12 GE
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
terminale		Terminale consigliato	H1,0/6
		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,25 mm ²
		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
terminale		Terminale consigliato	H0,25/10 HBL
		Lunghezza di spellatura	nominale 5 mm
		Terminale consigliato	H0,25/5
		Tipo	con cablaggio di precisione
terminale		nominale	0,34 mm ²
		Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Terminale consigliato	H0,34/10 TK
		Tipo	con cablaggio di precisione

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)

PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Dati tecnici

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

24 A

24 A

600 V

250 V

4 kV

3 x 1s mit 120 A

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °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 III/2

250 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

4 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

4 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

Portata transitoria

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

15 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 26

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

15 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 26

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 14

Imballaggio

Imballaggio

Box

Larghezza VPE

90 mm

Lunghezza VPE

150 mm

Altezza VPE

45 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature

Test

siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza

Valutazione

disponibile

PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Dati tecnici

Fax. +49 5231 14-2083

Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 2.4.5.1 / 12.02
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 0,14 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,14 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 2,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 2,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 14/19
Valutazione	passato	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,25 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/19
	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 0,5 mm ²
	Valutazione	passato
	Requisito	0,7 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 2,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 2,5 mm ²
Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 14/1		
Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 14/19		
Valutazione	passato	

PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00

≥10 N info@weidmueller.com

Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm²
del cavo www.weidmueller.comTipo di cavo e sezione AWG 26/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 26/19
del cavo

Valutazione passato

Requisito ≥20 N

Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5
del cavo

Valutazione passato

Requisito ≥50 N

Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5
del cavoTipo di cavo e sezione H07V-K2.5
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 14/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 14/19
del cavo

Valutazione passato

Test di estrazione

Standard

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

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

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2abd024-c370-41bc-90fc-5ba34b090103

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

- 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
- I dati forniti alla sezione CSA si riferiscono ad una certificazione cUL - E60693
- 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.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

Data di creazione 15 marzo 2023 20.11.53 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

Foglio dati**PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com**Dati tecnici**www.weidmueller.com**Download**

Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN FL DRIVES DE

PM 5.00/04/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

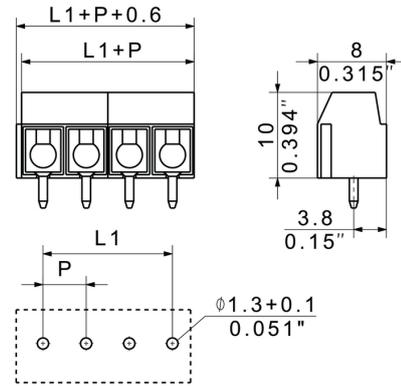
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

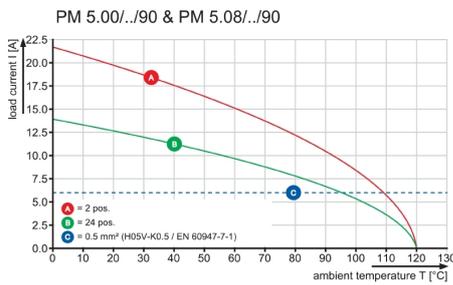
Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

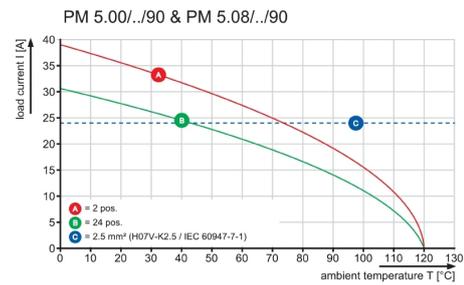
Dimensional drawing info@weidmueller.com



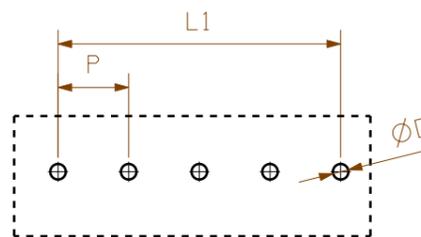
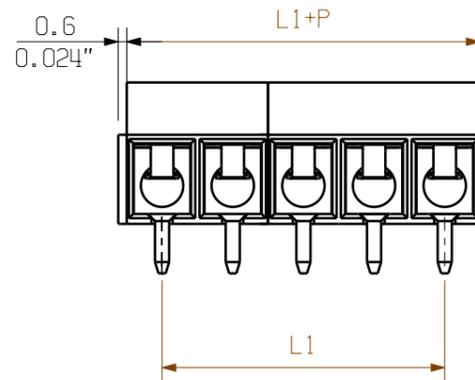
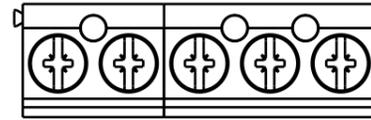
Graph



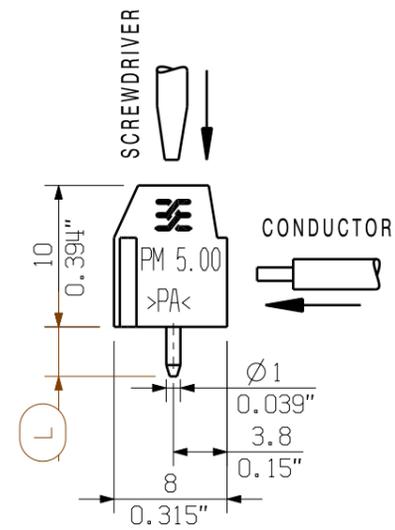
Graph



09



PCB LAYOUT



L = 3.5 +/- 0.2
 P = 5.00
 L1 = (N-1)XP

KUNDENZEICHNUNG
 CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated in the catalog relates only to the PCB components alone.
 The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
 The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

14	65.00	2.559
13	60.00	2.362
12	55.00	2.165
11	50.00	1.969
10	45.00	1.772
9	40.00	1.575
8	35.00	1.378
7	30.00	1.181
6	25.00	0.984
5	20.00	0.787
4	15.00	0.591
3	10.00	0.394
2	5.00	0.197
N	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		91688/5 20.01.17 MA_J 01		Cat.no.:	
RoHS COMPLIANT	Max. nos.	Modification		Weidmüller	
Scale: 5/1		Drawn	Date	Name	C 41698 09 Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets
Supersedes:		Responsible	Checked	Name	
		Approved	Date	Name	
				PM 5.00/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
				Product file: PM 5.00	
				7062	

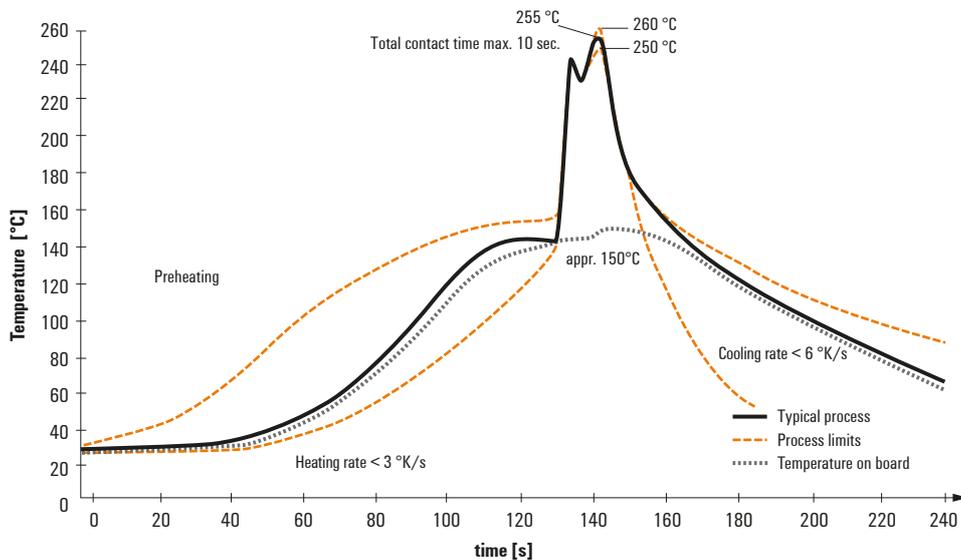
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.