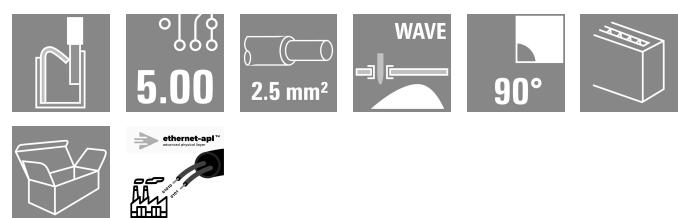
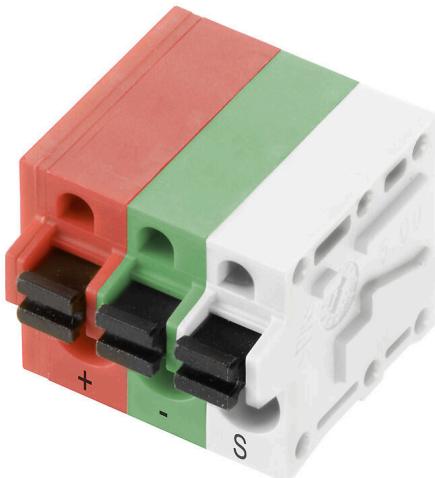


**LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Funzioni e vantaggi:**

- conforme a Ethernet-APL
- Progettazione salva spazio e peso
- Alternativa economicamente vantaggiosa ai collegamenti RJ45 e M12
- Disponibile con PUSH IN, SNAP IN, staffa di serraggio o collegamento con molla di tensione
- Adatta al processo di saldatura THT e THR
- Comunicazione a 10 Mbit/s per lunghe gamme (1000m) secondo IEEE 802.3cg-2019
- Alimentazione elettrica remota PoDL secondo IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL è adatto a tutti i dispositivi IIoT e su misura per il processo industriale

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, colorato, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2873480000</a>
Tipo	LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4064675644514
CPZ	90 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Imballaggio	Box

**LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (cURus)	E60693

**Dimensioni e pesi**

Profondità	19.2 mm	Profondità (pollici)	0.7559 inch
Posizione verticale	18.3 mm	Altezza (pollici)	0.7205 inch
Altezza minima	14.8 mm	Larghezza	17.7 mm
Larghezza (pollici)	0.6968 inch	Peso netto	4.64 g

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

**Specifiche di sistema**

Numero di poli	3	Lunghezza spina a saldare (l)	3.5 mm
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Passo in pollici (P)	0.197 "
Uscita laterale, proprietà	chiuso lateralmente	Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
Velocità di trasmissione	10 / 100 Mbps	Numero di codoli a saldare per polo	2
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.1 mm	Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LMF
Passo in mm (P)	5.00 mm	Grado di protezione	IP20
Categoria di prestazione	10 / 100 Mbps	Processo di saldatura	Saldatura manuale, Saldatura ad onda
Dimensioni del codolo a saldare	d = 0,8 mm, 0,6 da 0,8 mm	Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 mm

**Dati del materiale**

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	arancione, colorato
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000, -	Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Rivestimento	4-6 µm SN	Tipo di stagnatura	opaco
Struttura a strati del collegamento a saldare	4...6 µm Sn matt	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C		

**Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	349.00 mm
Larghezza VPE	140.00 mm	Altezza VPE	33.00 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
----------------------------------	----------	--------------------------

**LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

	<b>Test</b>	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, siglatura di omologazione UL, robustezza
	<b>Valutazione</b>	disponibile
Test: Sezione bloccabile	<b>Standard</b>	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02
	<b>Tipo di conduttore</b>	Tipo di cavo e sezione rigido 0,14 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
	<b>Valutazione</b>	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	<b>Standard</b>	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	<b>Requisito</b>	0,2 kg
	<b>Tipo di conduttore</b>	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
	<b>Valutazione</b>	passato
	<b>Requisito</b>	0,3 kg
	<b>Tipo di conduttore</b>	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo
	<b>Valutazione</b>	passato
	<b>Requisito</b>	0,4 kg
	<b>Tipo di conduttore</b>	Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
	<b>Valutazione</b>	passato
Test di estrazione	<b>Standard</b>	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	<b>Requisito</b>	≥10 N
	<b>Tipo di conduttore</b>	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
	<b>Valutazione</b>	passato
	<b>Requisito</b>	≥20 N
	<b>Tipo di conduttore</b>	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione H05V-K0,5 del cavo
	<b>Valutazione</b>	passato
	<b>Requisito</b>	≥40 N
	<b>Tipo di conduttore</b>	Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5 del cavo

**LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

	Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
Valutazione	passato

**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

- 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

**Classificazioni**

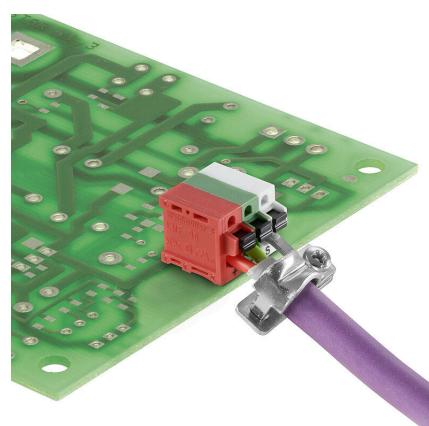
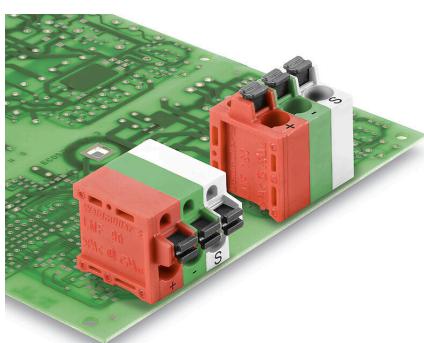
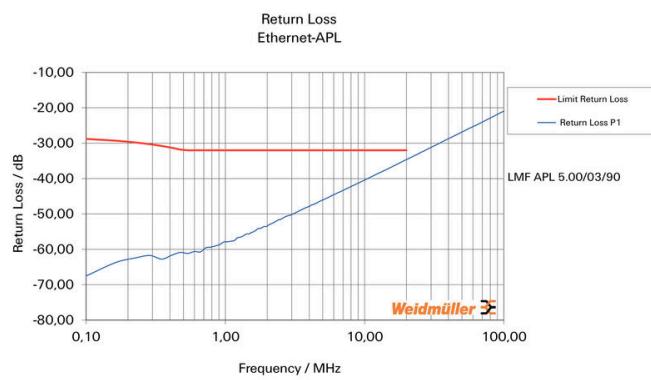
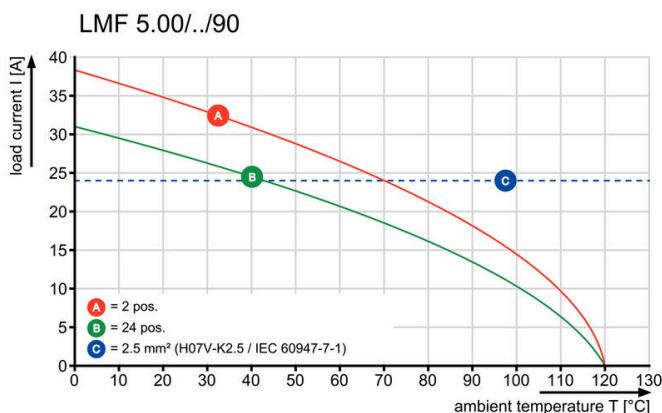
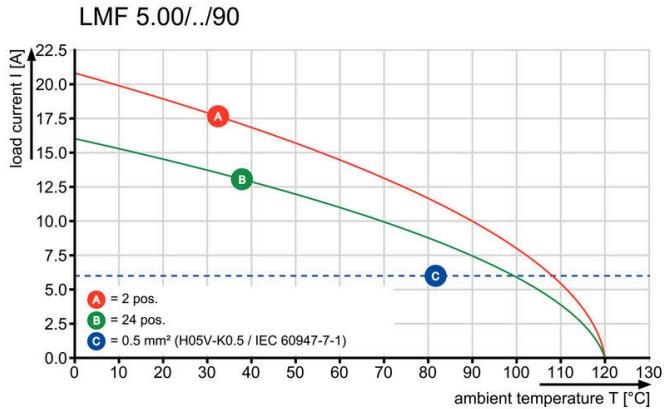
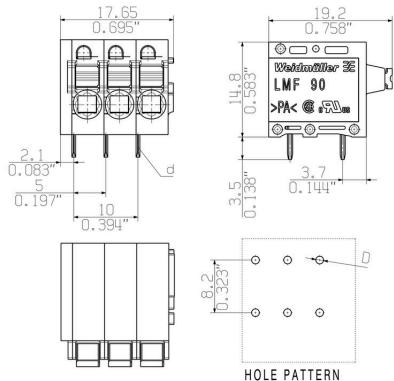
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

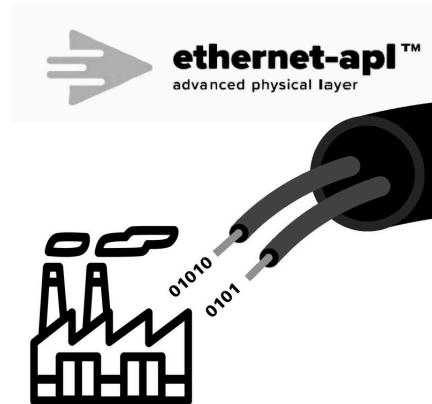


## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings



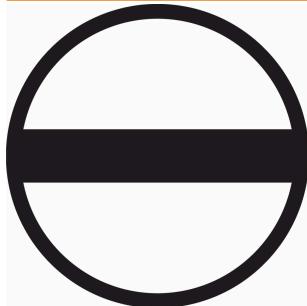
## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008390000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056354	
CPZ	1 ST	

## Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

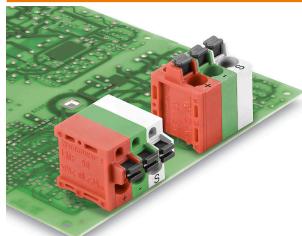
Un sistema non può definirsi tale senza i dettagli fondamentali:

- le spine di prova consentono una calibrazione sicura per le prese di prova complementare alla produzione ed adeguato all'applicazione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PS 2.0 MC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0310000000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso,
GTIN (EAN)	4008190000059	Numero di poli: 1
CPZ	20 ST	

## Ethernet-APL



## Funzioni e vantaggi:

- conforme a Ethernet-APL
- Progettazione salva spazio e peso
- Alternativa economicamente vantaggiosa ai collegamenti RJ45 e M12
- Disponibile con PUSH IN, SNAP IN, staffa di serraggio o collegamento con molla di tensione
- Adatta al processo di saldatura THT e THR
- Comunicazione a 10 Mbit/s per lunghe gamme (1000m) secondo IEEE 802.3cg-2019
- Alimentazione elettrica remota PoDL secondo IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL è adatto a tutti i dispositivi IIoT e su misura per il processo industriale

**LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX**

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

**Accessories**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SH ETH U	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2903230000</a>	Staffa schermatura, Accessori, Flangia a vite, Numero di poli: 1,
GTIN (EAN)	4099986575172	zincato, grigio argento, Box
CPZ	25 ST	