

## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

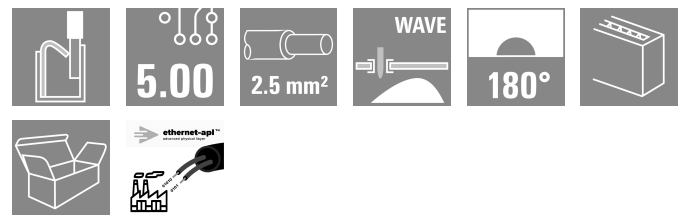
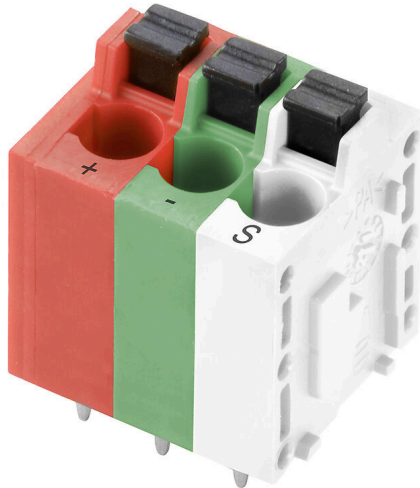
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Features und Vorteile:

- Konform gemäß Ethernet-APL
- Platz- und gewichtsparendes Design
- Kostengünstige Alternative zu RJ45- und M12-Anschlüssen
- Verfügbar mit PUSH IN-, SNAP IN-, Zugbügel- oder Zugfederanschluss
- Geeignet für THT- und THR-Lötprozesse
- 10 Mbit/s Kommunikation für lange Reichweiten (1000 m) gemäß IEEE 802.3cg-2019
- PoDL-Fernspeisung gemäß IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL ist für alle IIoT-Geräte geeignet und auf die Prozessindustrie zugeschnitten.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, farbig, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2873470000</a>
Art	LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4064675644507
VPE	90 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Verpackung	Box

## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	14.8 mm	Tiefe (inch)	0.5827 inch
Höhe	22.7 mm	Höhe (inch)	0.8937 inch
Höhe niedrigstbauend	19.2 mm	Breite	17.7 mm
Breite (inch)	0.6968 inch	Nettogewicht	4.91 g

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

## Systemkennwerte

Polzahl	3	Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Raster in Zoll (P)	0.197 "
Seitenabschluss, Eigenschaft	seitlich geschlossen	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Übertragungsrate	10 / 100 Mbps	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm	Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMF
Raster in mm (P)	5.00 mm	Schutzart	IP20
Leistungs-Kategorie	10 / 100 Mbps	Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm	Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange, farbig
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000, -	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Beschichtung	4-6 µm SN	Verzinnungsart	matt
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	349.00 mm
VPE Breite	141.00 mm	VPE Höhe	33.00 mm

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung UL, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden

**Technische Daten**

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1

## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Bewertung	bestanden	

## Wichtiger Hinweis

## IPC-Konformität

Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.

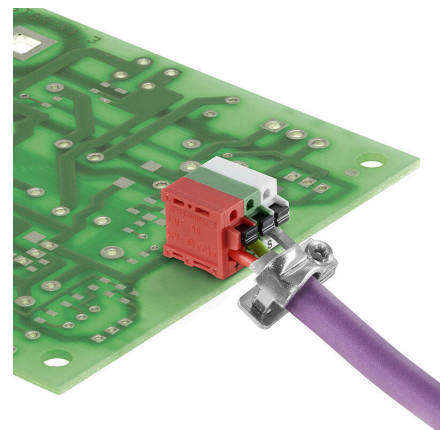
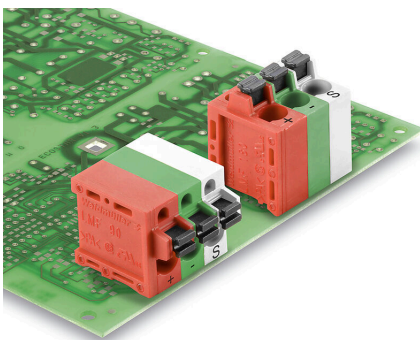
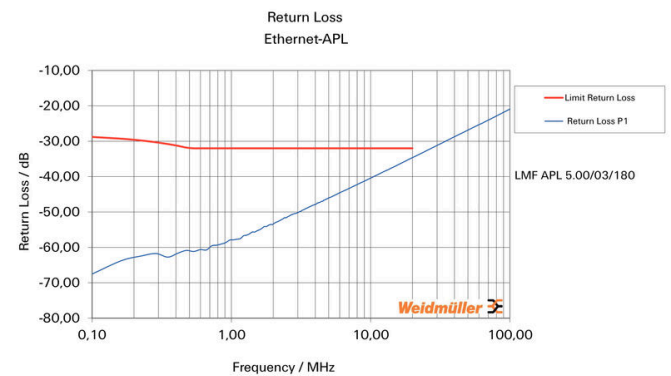
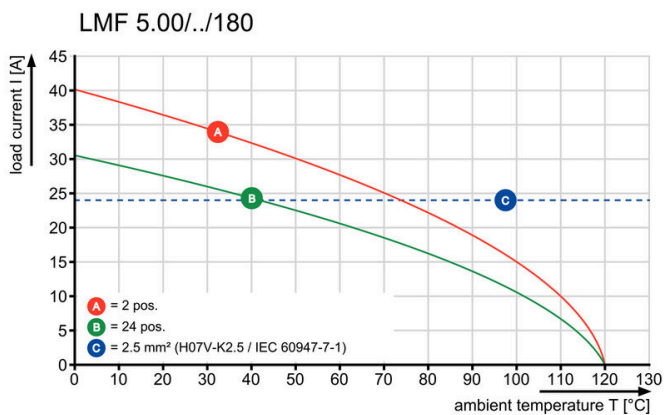
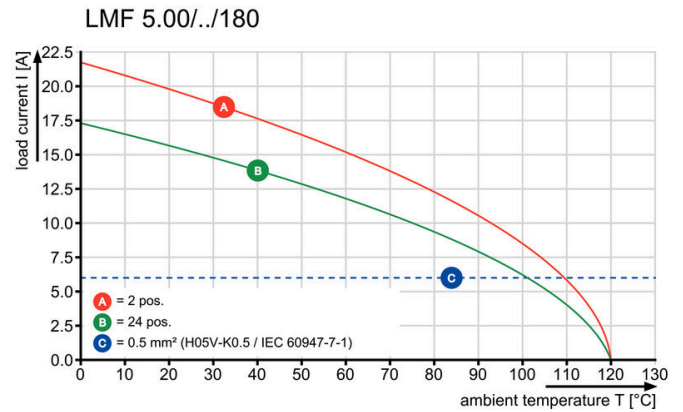
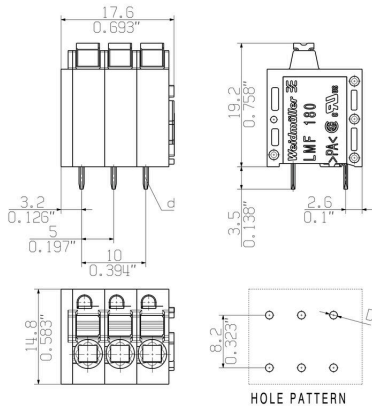
## Hinweise

- 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

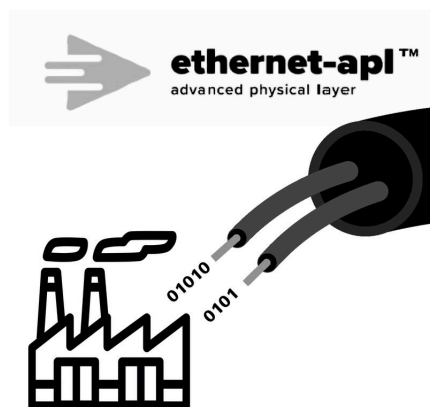
## Klassifikationen

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		

## Zeichnungen



## Zeichnungen



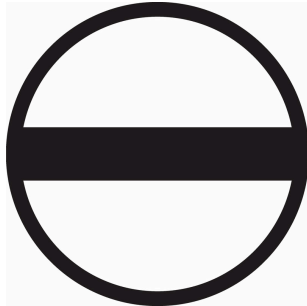
## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

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

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

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008390000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	

### weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

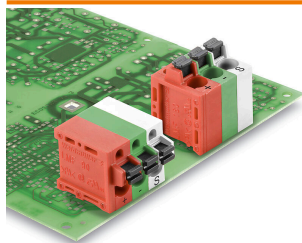
- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 2.0 MC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">0310000000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	

### Ethernet-APL



#### Features und Vorteile:

- Konform gemäß Ethernet-APL
- Platz- und gewichtsparendes Design
- Kostengünstige Alternative zu RJ45- und M12-Anschlüssen
- Verfügbar mit PUSH IN-, SNAP IN-, Zugbügel- oder Zugfederanschluss
- Geeignet für THT- und THR-Lötprozesse
- 10 Mbit/s Kommunikation für lange Reichweiten (1000 m) gemäß IEEE 802.3cg-2019
- PoDL-Fernspeisung gemäß IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL ist für alle IIoT-Geräte geeignet und auf die Prozessindustrie zugeschnitten.

## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

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

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

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SH ETH U	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2903230000</a>	Schirmbügel, Zubehör, Schraubflansch, Polzahl: 1, verzinkt, silbergrau,
GTIN (EAN)	4099986575172	Box
VPE	25 ST	