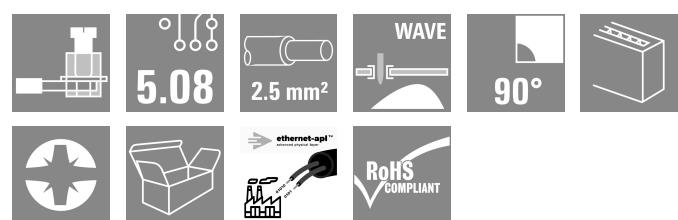


LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

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, 5.08 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box
Best.-Nr.	2873500000
Art	LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675644538
VPE	500 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Verpackung	Box

LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	10 mm	Tiefe (inch)	0.3937 inch
Höhe	17.3 mm	Höhe (inch)	0.6811 inch
Höhe niedrigstbauend	13.8 mm	Breite	15.79 mm
Breite (inch)	0.6217 inch	Nettogewicht	3.62 g

Umweltanforderungen

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

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	1,20 mΩ
----------------------	---------

Systemkennwerte

Polzahl	3	Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Raster in Zoll (P)	0.200 "
Seitenabschluss, Eigenschaft	seitlich geschlossen	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Übertragungsrate	10 / 100 Mbps	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm	Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LM
Raster in mm (P)	5.08 mm	Schutzart	IP20
Leistungs-Kategorie	10 / 100 Mbps	Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	0,95 x 0,8 mm	Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 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	247.00 mm
VPE Breite	173.00 mm	VPE Höhe	84.00 mm

LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
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 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	

LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anforderung	$\geq 20\text{ N}$	
Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
Bewertung	bestanden	
Anforderung	$\geq 40\text{ N}$	
Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
Bewertung	bestanden	
Anforderung	$\geq 50\text{ N}$	
Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5
	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
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	<ul style="list-style-type: none">Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

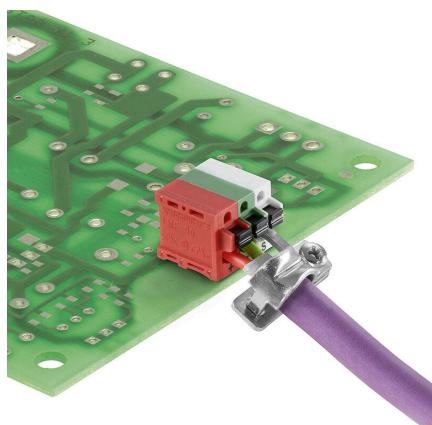
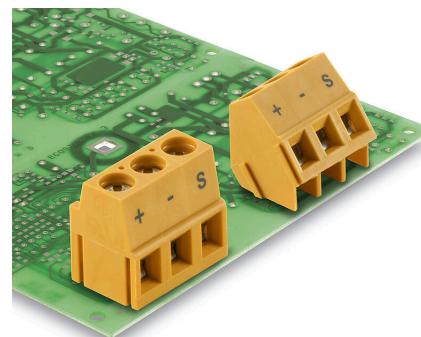
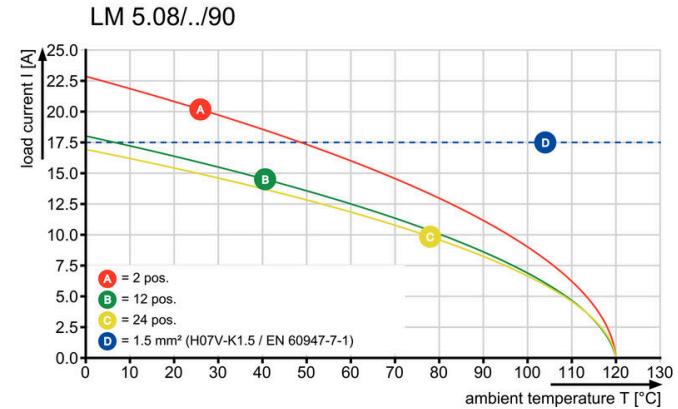
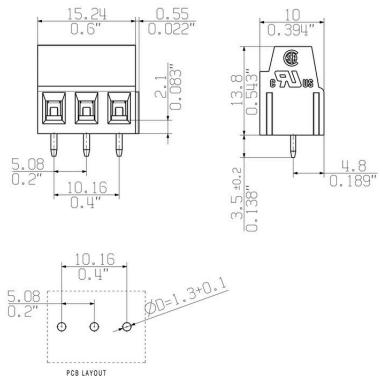
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

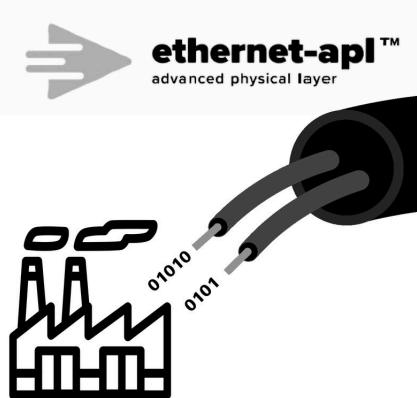


LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingelänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingelänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

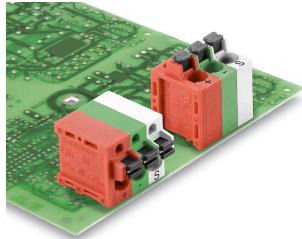
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDK PH0 X 60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749400000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	0
VPE	1 ST	

LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SH ETH U	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2903230000	Schirmbügel, Zubehör, Schraubflansch, Polzahl: 1, verzinkt, silbergrau,
GTIN (EAN)	4099986575172	Box
VPE	25 ST	