

**OMNIMATE Signal – serie LM
LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

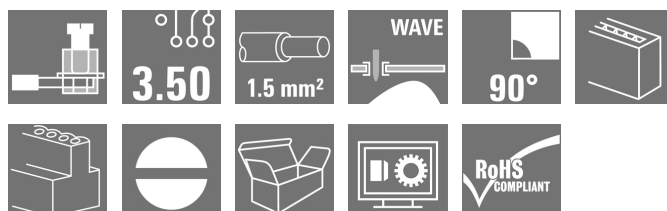
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Liten, kompakt kretskortsplint eller tvåvåningskretskortsplint med beprövad klämbygelslutning och raster 3,5 mm. Lämplig för ledningsdiameter upp till 1,5 mm².

Allmänna beställningsdata

Typ	LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX
Art.nr.	1667770000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 3.50 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (!): 3.2 mm, förtennad, orange, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 2.08 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4008190903763
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie LM

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	11,1 mm	Byggbredd (tum)	0,437 inch
Höjd	16 mm	Bygghöjd (tum)	0,63 inch
Höjd lägstbyggande	12,8 mm	Djup	8,3 mm
Byggdjup (tum)	0,327 inch	Nettovikt	1,73 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	46 mm
VPE-bredd	80 mm	VPE-höjd	90 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LM	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	3,5 mm	Delning i tum (P)	0,138 inch
Antal poler	3	Uppgraderbar av kunden	Ja
maximalt radmonterbara poler per rad	24	Lödstiftlängd (l)	3,2 mm
Dimensioner för lödstift	1,0 x 0,6 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	1
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	0,2 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,25 Nm
Klämskruv	M 2	Avisoleringslängd	5 mm
L1 i mm	7 mm	L1 i tum	0,276 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Genomgångsmotstånd (6)	3,60 mΩ		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn
Typ av förtäning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5-3 μm Ni / 4-6 μm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,08 mm ²
Anslutningsområde, max.	2,08 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0,75 mm ²

Skapandedatum den 11 juli 2019 10:50:19 CEST

OMNIMATE Signal – serie LM
LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data

Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	AEH	nominell	0,75 mm ²
Max. anslutningsområde	2,08 mm ²	Avisoleringslängd	nominell 8 mm

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

154685-1202192

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 14

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 14

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	16 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	12 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	14 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	10 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	2,5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	2,5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	2,5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1 s mit 72 A

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

Skapandedatum den 11 juli 2019 10:50:19 CEST

**OMNIMATE Signal – serie LM
LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Anmärkningar**

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • Max. ytterdiameter för ledaren: 2,9 mm • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

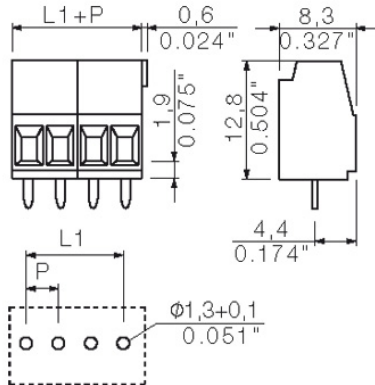
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Teknikuppgifter Data	LM.zip STEP

OMNIMATE Signal – serie LM LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

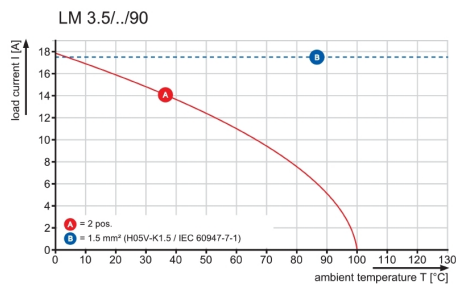
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Dimensional drawing



Graph



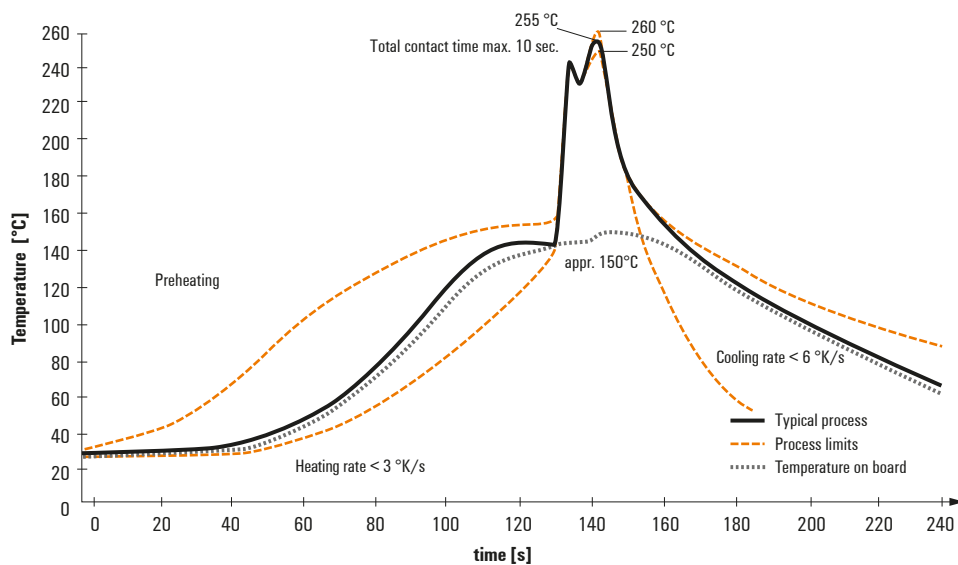
Recommended wave soldering profiles

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.

We reserve the right to make technical changes.