

OMNIMATE Signal – serie LMF
LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

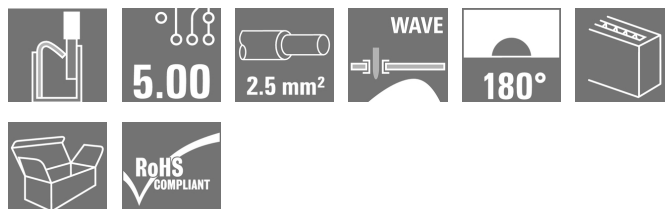
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Med den nya LMF möter vi marknadens krav på en kretskortsplint med PUSH IN-anlutningsteknik för ledarareor upp till 2,5 mm²

- PUSH IN-anlutningsteknik
- LMF med knapp för att öppna anlutningen
- LMFS utan knapp, anlutningen öppnas med en skruvmejsel
- Integrerad mätpunkt
- 90° och 180° ledarutgångsriktning

Allmänna beställningsdata

Typ	LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX
Art.nr.	1425040000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 3, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, PUSH IN, Anslutningsområde, max.: 2.5 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118229066
Frp	90 Stück
Produktparametrar	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie LMF
LMF 5.00/03/180 3.5SN BK 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	17,7 mm	Byggbredd (tum)	0,697 inch
Höjd	22,7 mm	Bygghöjd (tum)	0,894 inch
Höjd lägstbyggande	19,2 mm	Djup	14,8 mm
Byggdjup (tum)	0,583 inch	Nettovikt	4,747 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	348 mm
VPE-bredd	135 mm	VPE-höjd	30 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMF	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	180°
Delning i mm (P)	5 mm	Delning i tum (P)	0,197 inch
Antal poler	3	Uppgraderbar av kunden	Nej
maximalt radmonterbara poler per rad	24	Lödstiftlängd (l)	3,5 mm
Dimensioner för lödstift	d = 0,8 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,1 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	2
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Avisoleringslängd	10 mm	L1 i mm	10 mm
L1 i tum	0,394 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färg manöverelement	orange	Material manöverelement	PBT
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	CTI	≥ 600
Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	CuSn	Kontaktyta	förtennad
Ytbehandling	4-6 µm SN	Typ av förténning	matt
Skiktstruktur för lödanslutningen	4-6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,12 mm ²
Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,25 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²

OMNIMATE Signal – serie LMF LMF 5.00/03/180 3.5SN BK 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

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 2,5 mm²
max.

Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Anslutningsbar ledare

Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0,75 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	2,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 10 mm

Max. anslutningsområde 2,5 mm²

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V
Märkström (användargrupp B / CSA) 20 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 24	Ledardiameter AWG, max. AWG 12

Märkdata enligt UL 1059

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059) 20 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059) 10 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 24	Ledardiameter AWG, max. AWG 12

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 24 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 24 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 24 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 24 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 400 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 320 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 250 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 4 kV	Korttidströmhållfasthet 3 x 1 s mit 120 A

Klassificeringar

ETIM 3.0 EC001284	ETIM 4.0 EC002643
ETIM 5.0 EC002643	ETIM 6.0 EC002643
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 9 juli 2019 16:35:03 CEST

OMNIMATE Signal – serie LMF
LMF 5.00/03/180 3.5SN BK 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. • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Mätuttaget kan endast användas som potentialmätpunkt.
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

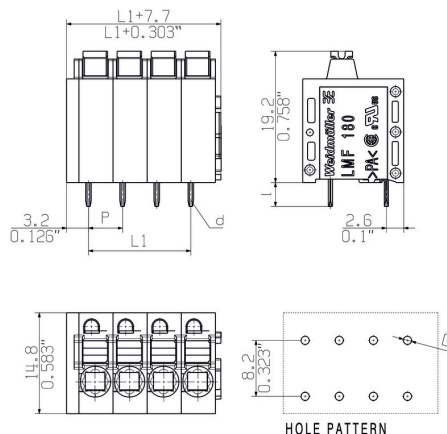
[FL DRIVES EN](#)
[FL DRIVES DE](#)

OMNIMATE Signal – serie LMF LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX

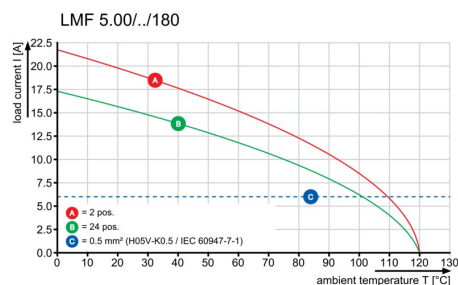
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

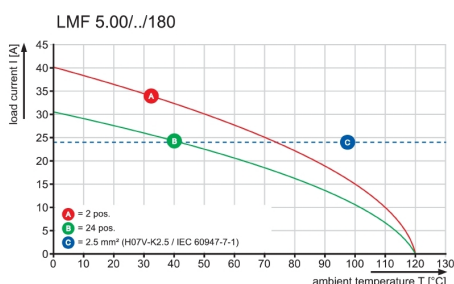
Dimensional drawing



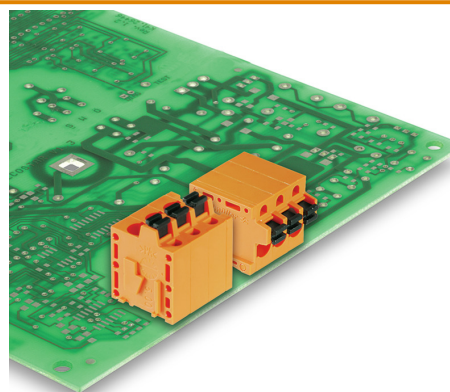
Graph



Graph

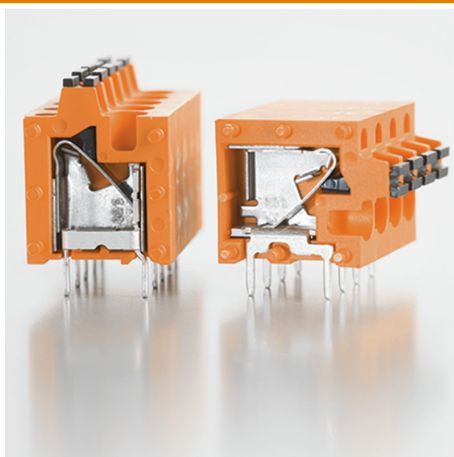


Produktförel



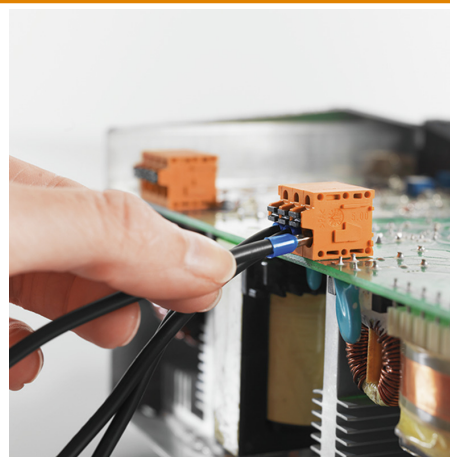
Optional conductor outlet direction
Stable mechanical design

Produktförel



High reliability of the current capacity

Produktförel



Direct conductor entry
Cross section up to 2.5 mm²

OMNIMATE Signal – serie LMF LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

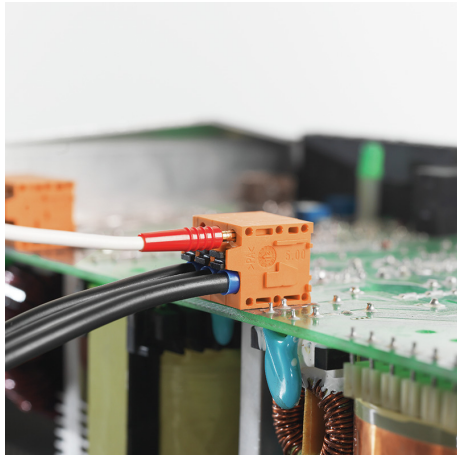
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktfördel



Maintenance through test point

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.