

## LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

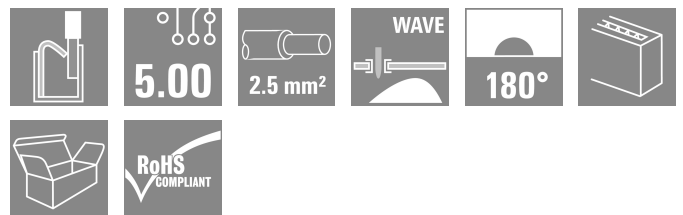
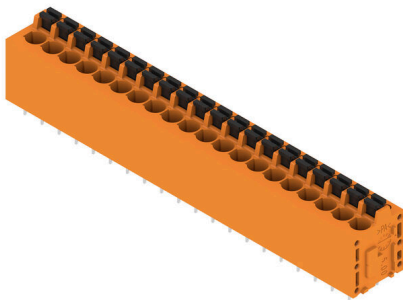
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Med den nya LMF möter vi marknadens krav på en kretskortsplint med PUSH IN-anlutningsteknik för ledareor upp till 2,5 mm<sup>2</sup>

- 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

Utförande	Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 20, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1330380000</a>
Typ	LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118134414
Förp.	15 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Förpackning	Box

**LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E60693

**Mått och vikter**

Djup	14.8 mm	Byggdjup (tum)	0.5827 inch
Höjd	22.7 mm	Bygghöjd (tum)	0.8937 inch
Höjd lägstbyggande	19.2 mm	Bredd	102.7 mm
Byggbredd (tum)	4.0433 inch	Nettovikt	29.65 g

**Miljööverensstämmelse för produkt**

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

**Packaging**

Förpackning	Box	VPE-längd	338.00 mm
VPE-bredd	130.00 mm	VPE-höjd	27.00 mm

**Typprovningar**

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03		
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning UL, hållbarhet		
	Utvärdering	tillgänglig		
Test: Klämbare area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv	0,14 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig	0,14 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv	1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig	1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19	
Utvärdering	godkänd			
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00		
	Krav	0,2 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19	
Utvärdering	godkänd			

Tekniska data

	Krav	0,3 kg								
	Typ av ledare	<table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 0,25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>				
Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>									
Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>									
	Utvärdering	godkänd								
	Krav	0,4 kg								
	Typ av ledare	<table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table>	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>									
Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>									
Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1									
Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19									
	Utvärdering	godkänd								
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00								
	Krav	≥10 N								
	Typ av ledare	<table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 24/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 24/19</td> </tr> </table>	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19				
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1								
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19								
	Utvärdering	godkänd								
	Krav	≥20 N								
	Typ av ledare	<table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 0,25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H05V-K0.5</td> </tr> </table>	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5				
	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup>								
	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5								
	Utvärdering	godkänd								
	Krav	≥40 N								
Typ av ledare	<table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-U1.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-K1.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table>	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5	Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1	Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19	
Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5									
Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5									
Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1									
Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19									
Utvärdering	godkänd									

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal - serie LMF	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	180°
Delning i mm (P)	5.00 mm	Delning i tum (P)	0.197 "
Antal poler	20	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
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	95.00 mm
L1 i tum	3.741 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Skyddsklass	IP20

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	orange
Färg manöverelement	svart	Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000

**LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	4-6 µm SN
Typ av förtäning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

**Anslutningsbara ledare**

Anslutningsområde, min.	0.12 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.25 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/10</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.75/10</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.0/16D R</a>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.0/10</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/10</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/16 R</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm <sup>2</sup>

**LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2,5/10</a>
Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)		

**Märkdata enligt CSA**

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1815154
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
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
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
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4	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 1s mit 120 A

**Viktig hänvisningstext**

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.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX**

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

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

**Tekniska data****Klassificeringar**

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		

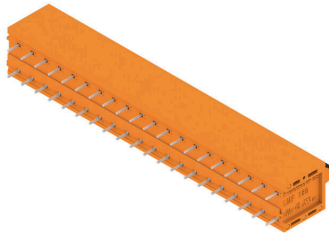
LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



**Ritningar**

**Produktfördel**



Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**Produktfördel**



High reliability of the current capacity

**Produktfördel**



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Produktfördel**



Maintenance through test point

## LMF 5.00/20/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008390000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056354	
Förp.	1 ST	

## Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

## Allmänna beställningsdata

Typ	PS 2.0 MC	Utförande
Art.nr.	<a href="#">0310000000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Förp.	20 ST	