

## LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX

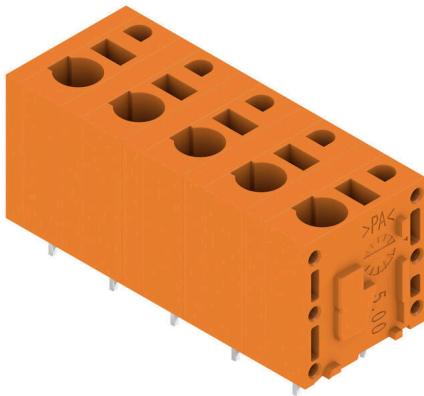
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Den nyskapande snabba anslutningen - enkel, trygg och prisvärd:

Kretskortsplintar med fjäderanslutning och direkt PUSH IN-teknologi. En milstolpe i anslutningens teknologi.

Överraskande enkelt att använda:

- Anslut och lossa massiva ledare eller ledare med ledarändhylsor på ett enkelt sätt, utan att behöva använda verktyg
- automatisk hantering i reflow- eller i ånglödning
- Potentialer och klämpunkter tydligt uppmärkta med färgade tryckknappar

Design och bearbetning i världsklass, passar för många olika tillämpningar.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 5, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">2774790000</a>
Typ	LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675039495
Förp.	40 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Förpackning	Box

**LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Godkännanden**

ROHS Uppfyllelse

**Mått och vikter**

Djup	14.8 mm	Byggdjup (tum)	0.5827 inch
Höjd	18.7 mm	Bygghöjd (tum)	0.7362 inch
Höjd lägstbyggande	15.2 mm	Bredd	37.7 mm
Byggbredd (tum)	1.4842 inch	Nettovikt	8.29 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	IEC 61984 avsnitt 6.2 och 7.3.2 / 10.11	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbare area	Standard	IEC 60947-7-4, avsnitt 7.1.2 och 9.3.2 / 01.19	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/11
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/11
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,9 kg	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/7	
Fråslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	Krav	≥10 N	

**LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX**

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

**Tekniska data**

www.weidmueller.com

Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,2 mm <sup>2</sup>
	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup>
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/11
Utvärdering	godkänd	
Krav	≥50 N	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm <sup>2</sup>
Utvärdering	godkänd	
Krav	≥ 60 N	
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/7

**Karakteristiska systemvärden**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMF	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	180°
Delning i mm (P)	7.50 mm	Delning i tum (P)	0.295 "
Antal poler	5	Polradstal	1
Antal rader	1	Lödstiftlängd (l)	3.5 mm
Dimensioner för lödstift	0,6 x 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	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
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 förtinning	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>
Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)		

## LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## 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, IEC 60947-7-4	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	24 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	20 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	23 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	18 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	600 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	500 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	6 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>

## 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		

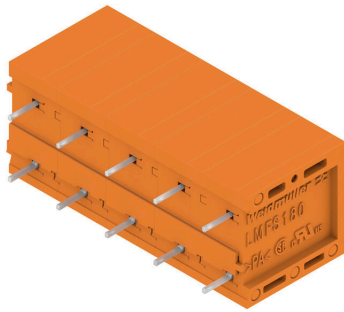
LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva



Deratingkurva



Produktförel



**Produktförel**



## LMFS 7.50/05/180 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	