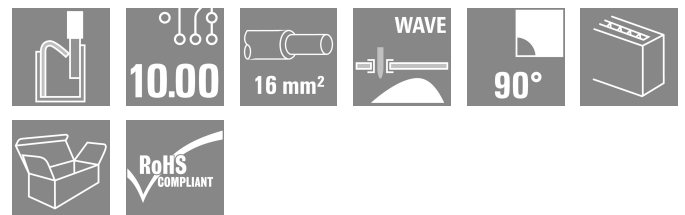
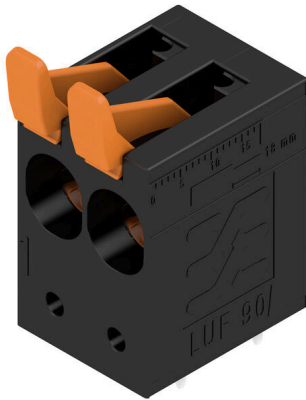


**LUF 10.00/02/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Produktillustration**

Den robusta direktanslutningen för maximala ström- och spänningskrav i alla applikationer inom effektelektronik, som solenergi-växelriktare, frekvensomvandlare, servostyrningar och strömförsörjningar.

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Kretskortsplint, 10.00 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN med spak, Anslutningsområde, max. : 25 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1988600000</a>
Typ	LUF 10.00/02/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373066
Förp.	40 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Förpackning	Box

## Tekniska data

### Godkännanden

Godkännanden



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

### Mått och vikter

Djup	26.45 mm	Byggdjup (tum)	1.0413 inch
Höjd	47.03 mm	Bygghöjd (tum)	1.8516 inch
Höjd lägstbyggande	42.03 mm	Bredd	21.58 mm
Byggbredd (tum)	0.8496 inch	Nettovikt	22.36 g

### Miljööverensstämmelse för produkt

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

### Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	315.00 mm
VPE-bredd	108.00 mm	VPE-höjd	52.00 mm

### Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet, avisoleringslängd	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbare area	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 16 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 16 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U6
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K16
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 4
Utvärdering	godkänd		
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1
Typ av ledare och för ledararea		AWG 20/19	

Tekniska data

		Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	2,9 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K16	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	4,5 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/7	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/19	
Frånslagstest	Utvärdering	godkänd		
	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99		
	Krav	≥20 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	≥100 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K16	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	≥ 135 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/7	
Typ av ledare och för ledararea		AWG 4/19		
Utvärdering	godkänd			

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LU	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med spak
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	10.00 mm	Delning i tum (P)	0.394 "
Antal poler	2	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
Lödstiftlängd (l)	5 mm	Dimensioner för lödstift	d = 1,2 mm, oktagonal
Diameter bestyckningshål (D)	1.6 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	4	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Avisoleringslängd	18 mm	L1 i mm	10.00 mm
L1 i tum	0.394 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	beröringssäker med anslutna kontaktton från 6 mm <sup>2</sup>	Skyddsklass	IP20

Tekniska data

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färg manöverelement	orange	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011
Isoleringsmaterialgrupp	I	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktgrundmaterial	E-Cu	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontakttyta	förtennad	Skiktstruktur för lödanslutningen	4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-40 °C	Driftstemperatur, max	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	25 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max	AWG 4
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm <sup>2</sup>
flertrådig, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/18</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	4 mm <sup>2</sup>	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/18</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	6 mm <sup>2</sup>	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/18</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	10 mm <sup>2</sup>	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 21 mm	

Tekniska data

	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H10,0/28 EB</a>
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H10,0/18</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	16 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 21 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H16,0/28 GN</a>
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H16,0/18</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1,5/24 R</a>
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1,5/18</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

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	150 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	61 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	61 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 18	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	150 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	61 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	61 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 18	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60947-7-4	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	101 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	101 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	101 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	95 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	690 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3	630 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		

**Tekniska data**

www.weidmueller.com

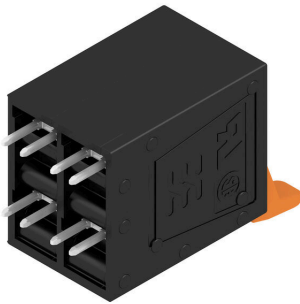
**Viktig hänvisningstext**

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>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</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		

**Produktillustration**



**Dimensional drawing**



**Deratingkurva**

**Deratingkurva**



**Deratingkurva**

**Produktfördel**



High stability through pin design

### Produktfördel



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

## 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 0.8X4.0X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008400000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056361	
Förp.	1 ST	
Typ	SDS 0.8X4.0X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008340000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056293	
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	