

LUFS 10.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Effektiv kretskortsplint med PUSH IN-anslutningsteknik för ledareor upp till 16 mm².

- Snabb verktygslös anslutning tack vare manöverspakar för att öppna anslutningspunkten, eller med direktinföring av ledare
- Säkert slutet kontaktpunkt med "Connection Safety Concept". Ledaren ansluts alltid säkert
- Integrerat mätuttag för provkontakt PS 2.0.
- Testpunkt med centralt mätuttag för provspetsar på ovansidan av plinten
- Ökade derating-reserver genom användning av isolermaterialet WEMID.
- Ledarutgångsriktning 180°

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 10.00 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, svart, PUSH IN utan manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box
Art.nr.	2500460000
Typ	LUFS 10.00/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604603
Förp.	40 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Förpackning	Box

LUFS 10.00/03/90V 5.0SN BK 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	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	28.55 mm	Byggdjup (tum)	1.124 inch
Höjd	35 mm	Bygghöjd (tum)	1.378 inch
Höjd lägstbyggande	30 mm	Bredd	31.8 mm
Byggbredd (tum)	1.252 inch	Nettovikt	28.8 g

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	269.00 mm
VPE-bredd	175.00 mm	VPE-höjd	45.00 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 ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 16 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 16 mm ²
		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 utan manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	10.00 mm	Delning i tum (P)	0.394 "
Antal poler	3	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	2	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Avisoleringslängd	18 mm	L1 i mm	20.00 mm
L1 i tum	0.787 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	beröringssäker med anslutna kontaktton från 6 mm ²	Skyddsklass	IP20

LUFS 10.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-40 °C	Driftstemperatur, max	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.5 mm ²
Anslutningsområde, max.	16 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 18
Ledardiameter, AWG, max	AWG 4
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm ²
flertrådig, max. H07V-R	25 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm ²
kabelsko	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/25D BL
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/18
Ledarens anslutningsarea	kabelsko	Typ	fintrådig
		nominell	4 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4.0/26D GR
Ledarens anslutningsarea	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4.0/18
		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm ²
kabelsko	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6.0/26 SW
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6.0/18
Ledarens anslutningsarea	kabelsko	Typ	fintrådig
		nominell	10 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 21 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10.0/28 EB

LUFS 10.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10.0/18
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	16 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 21 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H16.0/28 GN
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H16.0/18
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1.5 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/24 R
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/18

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) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 53 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 53 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 18	Ledardiameter AWG, max. AWG 4

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus) CURUS	Certifikat nr (cURus) E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V	Märkspänning (användargrupp F / UL 1059) 1000 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059) 53 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059) 53 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A	Märkström (användargrupp F / UL 1059) 53 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 18	Ledardiameter AWG, max. AWG 4
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) 77.8 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 90.2 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 69.8 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 8 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 8 kV	

Tekniska data

www.weidmueller.com

Viktig hänvisningstext

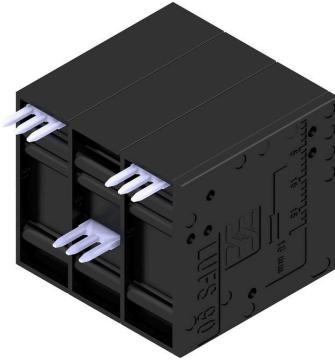
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva



Deratingkurva



Deratingkurva



Produktfördel



Power up to UL 600 V offset solder pins

Produktfördel



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUFS 10.00/03/90V 5.0SN BK 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 0.8X4.0X100	Utförande
Art.nr.	9008400000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056361	
Förp.	1 ST	
Typ	SDS 0.8X4.0X100	Utförande
Art.nr.	9008340000	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.	0310000000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Förp.	20 ST	