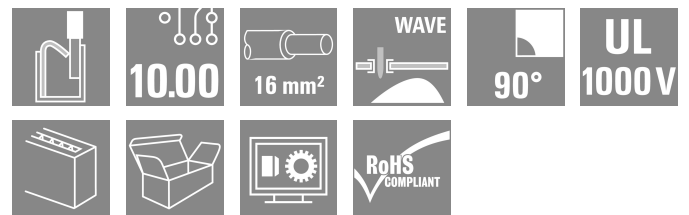


LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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: 1, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN med spak, Anslutningsområde, max. : 25 mm², Box |
| Art.nr. | 1988590000 |
| Typ | LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118373134 |
| Förp. | 50 items |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6 |
| Förpackning | Box |

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| 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 | 11.58 mm |
| Byggbredd (tum) | 0.4559 inch | Nettovikt | 12.02 g |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 179.00 mm |
| VPE-bredd | 122.00 mm | VPE-höjd | 51.00 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 med spak |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Delning i mm (P) | 10.00 mm | Delning i tum (P) | 0.394 " |
| Antal poler | 1 | 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 | 0.00 mm |
| L1 i tum | 0.000 " | 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 |

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 ² |
| Anslutningsområde, max. | 25 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20 |
| 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 | Avisoleringslängd | nominell | 20 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/25D BL | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 18 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/18 | |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 4 mm ² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 20 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4.0/26D GR | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 18 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4.0/18 | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | | |
| | nominell | 6 mm ² | | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 20 mm | |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/26 SW | | |
| | Avisoleringslängd | nominell | 18 mm | |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/18 | | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | | |
| | nominell | 10 mm ² | | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 21 mm | |

Tekniska data

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| | Rekommenderad ändhylsa | H10.0/28 EB |
| | 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) | 300 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 1000 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) | 600 V | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 600 V |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 600 V | Märkspänning (användargrupp E / UL 1059) | 1000 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 61 A | Märkström (användargrupp C / UL 1059) | 61 A |
| Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 5 A | Märkström (användargrupp E / UL 1059) | 61 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 överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 1000 V |
| Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 1000 V | Märkspänning vid överspanningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 1000 V |
| Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 8 kV | Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 8 kV |
| Märkstötspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 8 kV | | |

Tekniska data

www.weidmueller.com

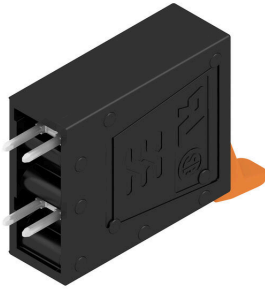
Viktig hänvisningstext

| | |
|-----------------|---|
| 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 | | |

Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva

Deratingkurva



Deratingkurva

Produktfördel



High stability through pin design

Ritningar

Produktfördel



PUSH IN connection up to 16 mm²

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 | |