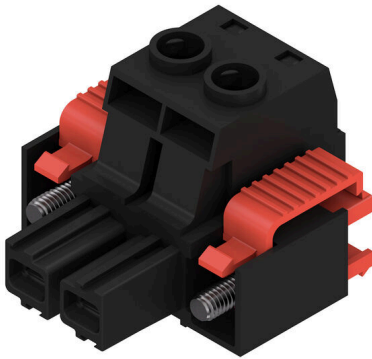


BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Effektiv honkontakt med den beprövade, 100 % underhållsfria Weidmüller-klämbygeln av stål. Polförlustfritt byggbar eller med patenterad multifunktionsfläns för snabb, säker och verktygslös låsning. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig insättning, med unikt mångsidig kodning, skydd mot felaktig inkoppling och 4-punkts silverkontakt.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Utförande | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 10.16 mm, Antal poler: 2, 180°, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1924700000 |
| Typ | BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248564859 |
| Förp. | 28 items |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm ² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |
| Förpackning | Box |

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693 |

Mått och vikter

| | |
|-----------|---------|
| Nettovikt | 31.71 g |
|-----------|---------|

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 352.00 mm |
| VPE-bredd | 139.00 mm | VPE-höjd | 50.00 mm |

Typprovningar

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard | med mönster från DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 04.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | |
| | Test | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning cULus, typ av material, 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 / 12.99 | |
| | 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 | AWG 22/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/19 |
| | 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 | massiv 0,2 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,3 kg | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² | |

Tekniska data

www.weidmueller.com

| | | | |
|---------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 2,9 kg | |
| | Typ av ledare | 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 | AWG 6/7 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Frånslagstest | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Krav | ≥10 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,2 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥15 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥20 N | |
| | Typ av ledare | 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 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/7 |
| | Utvärdering | godkänd | |

Systemvärden

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Power – serie BU/SU 10.16HP | Anslutningstyp | Fältanslutning |
| Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning | Delning i mm (P) | 10.16 mm |
| Delning i tum (P) | 0.400 " | Ledarutgångsriktning | 180° |
| Antal poler | 2 | L1 i mm | 10.16 mm |
| L1 i tum | 0.400 " | Antal rader | 1 |
| Polradstal | 1 | Märkarea | 16 mm ² |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Genomgångsmotstånd (6) | 4,50 mΩ | Koderbar | Ja |
| Avisoleringslängd | 12 mm | Åtdragningsmoment för skruvfläns, min. | 0.3 Nm |
| Åtdragningsmoment för skruvfläns, max. | 0.4 Nm | Åtdragningsmoment, min. | 1.2 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 2 Nm | Klämskruv | M 4 |
| Skruvmejselklinga | 1,0 x 5,5 | Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ |
| Stickcykler | 25 | Max. instickskraft/pol | 15.5 N |
| Max. dragkraft/pol | 14.5 N | | |

Materialdata

| | | | |
|------------------------|----------|-------------------------|-------|
| Isoleringsmaterial | PA GF | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | I |

BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK 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 | försilvrad | Skiktstruktur för stiftkontakten | ≥ 3 µm Ag |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Driftstemperatur, min. | -50 °C | Driftstemperatur, max | 130 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 130 °C |

Anslutningsbara ledare

| | |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0.2 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 22 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 4 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Flertrådig, min. H07 V-R | 6 mm ² |
| flertrådig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 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 | 0.5 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/18 OR |
| | | | |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 1 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 15 mm |
| kabelsko | | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/18 GE |
| | | | |
| | | | |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 1.5 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 15 mm |
| kabelsko | | Rekommenderad ändhylsa | H1.5/18D SW |
| | | | |
| | | | |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0.75 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| kabelsko | | Rekommenderad ändhylsa | H1.5/12 |
| | | | |
| | | | |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 2.5 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| kabelsko | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/19D BL |
| | | | |
| | | | |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 2.5 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| kabelsko | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/12 |
| | | | |
| | | | |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |

BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| | | nominell | 4 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H4,0/12 | |
| | Avisoleringslängd | nominell | 14 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H4,0/20D GR | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 6 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 14 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6,0/20 SW | |
| | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6,0/12 | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 10 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H10,0/12 | |
| | Avisoleringslängd | nominell | 15 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H10,0/22 EB | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 16 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H16,0/12 | |
| | Avisoleringslängd | nominell | 15 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H16,0/22 GN | |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

Märkdata enligt CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Certifikat nr. (CSA) | 200039-1842490 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 600 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 600 V |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 600 V | Märkström (användargrupp B / CSA) | 60 A |
| Märkström (användargrupp C / CSA) | 60 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 5 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 22 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 4 |
| 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) | 600 V | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 600 V |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 600 V | Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 60 A |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059) | 60 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 5 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 22 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 4 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 78.3 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 67.9 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 70.6 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 61.3 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 | 6 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 8 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 8 kV | Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s mit 1000 A |
| Krypsträcka, min. | 15.1 mm | Luftsträcka, min. | 15.1 mm |

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 with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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. • For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

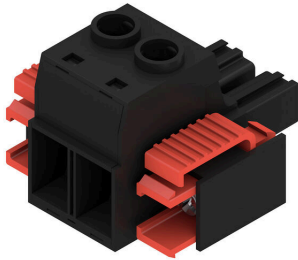
BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX

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

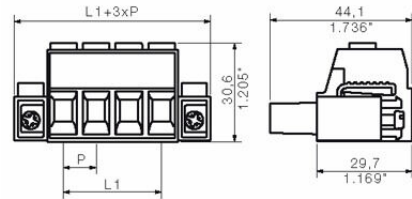
Ritningar

www.weidmueller.com

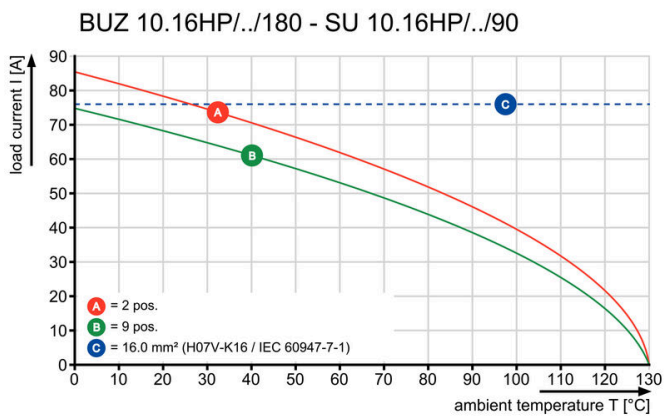
Produktillustration



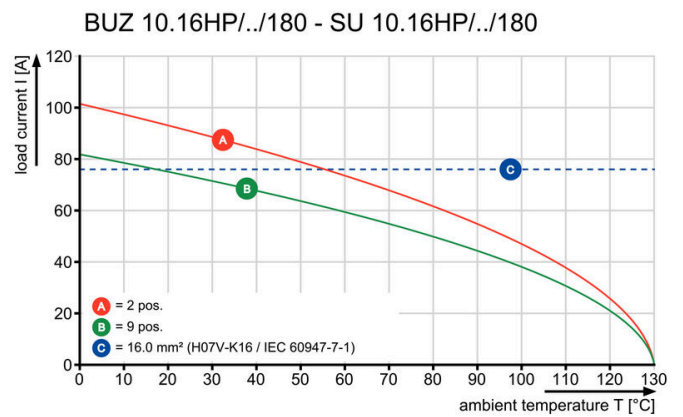
Dimensional drawing



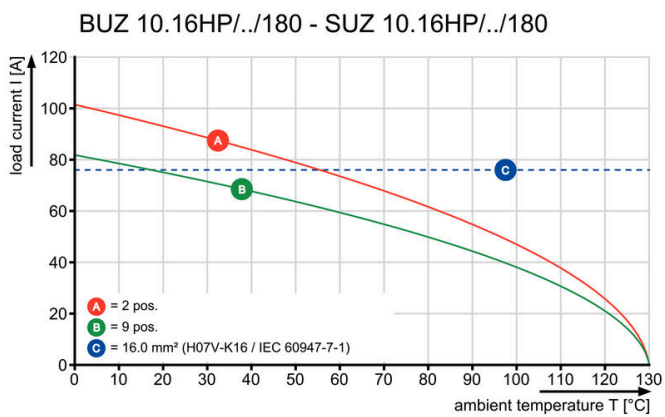
Graph



Graph



Graph



BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Kodelement



Den jackbara anslutningstekniken för effektelektronik är optimerad för modern motorteknik, startmotorer, frekvensomvandlare och servostyrningar.

OMNIMATE Power sätter standarder genom ökad säkerhet och innovativa lösningar, såsom jackbar skärmsupport, integrerade signalkontakter eller enhandsmanövreringar.

De tre produktserierna erbjuder ytterligare fördelar:

- Applikationsanpassad skalbarhet: från den kompakta 4 mm²-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm²-anslutningen för 76 A (IEC) resp. 54 A (UL)
- Obegränsad användning upp till 1000 V (IEC) resp. 600 V (UL)
- Många olika, applikationsoptimerade infästningsmöjligheter

Vår service:

Utforma dina individuella kontaktdon enkelt med Produktkonfiguratorn.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | KO BU/SU10.16HP BK | Utförande |
| Art.nr. | 1824410000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | 1 |
| Förp. | 50 ST | |
| Typ | KO BU/SU10.16HP WT | Utförande |
| Art.nr. | 2592600000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, natur, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | 1 |
| Förp. | 50 ST | |

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDS 0.8X4.5X125 | Utförande |
| Art.nr. | 9009020000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| Förp. | 1 ST | |

Tillbehör**Krysspårskruvmejsel, typ Phillips**

Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDK PH1 | Utförande |
| Art.nr. | 9008480000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| Förp. | 1 ST | |

BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SU 10.16HP/180SF

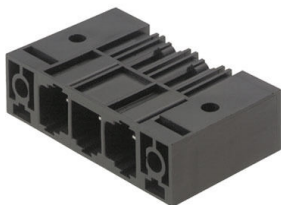


Enradig högströms-hankontakt byggbar i bredd utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb och låsning utan verktyg. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning, kompletterande fastsättning och integrerbar positioneringshjälp. Stiftlängd 3,5 mm optimerad för våglödningsprocessen, stickriktning 180° till lödstiften.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SU 10.16HP/02/180SF 3.5... | Utförande |
| Art.nr. | 1850880000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruv- / Spärrhakar, THT |
| GTIN (EAN) | 4032248381760 | lödanslutning, 10.16 mm, Antal poler: 2, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 |
| Förp. | 42 ST | mm, försilvrad, svart, Box |

SU 10.16HP/270SF

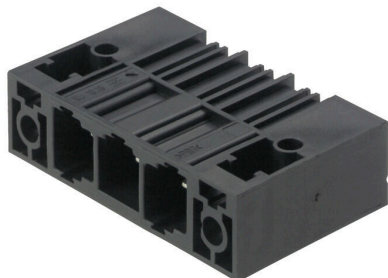


Enradig High Performance hankontakt som kan radas upp utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb låsning utan verktyg. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen. Stiftlängd 3,5 mm optimerad för våglödningsprocessen, stickriktning 270° till lödstiften.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SU 10.16HP/02/270SF 3.5... | Utförande |
| Art.nr. | 1851120000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruv- / Spärrhakar, THT |
| GTIN (EAN) | 4032248382088 | lödanslutning, 10.16 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 |
| Förp. | 42 ST | mm, försilvrad, svart, Box |

SU 10.16HP/90SF



Enradig högströms-hankontakt byggbar i bredd utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb och låsning utan verktyg. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen. Stiftlängd 3,5 mm optimerad för våglödningsprocessen, stickriktning 90° till lödstiften.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SU 10.16HP/02/90SF 3.5A... | Utförande |
| Art.nr. | 1851040000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruv- / Spärrhakar, THT |
| GTIN (EAN) | 4032248382002 | lödanslutning, 10.16 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 |
| Förp. | 42 ST | mm, försilvrad, svart, Box |