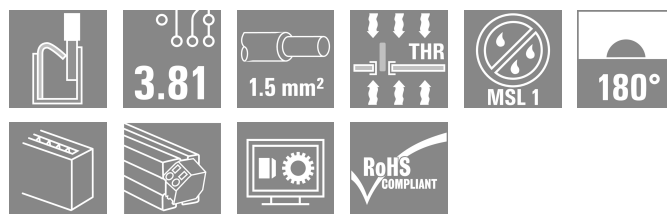
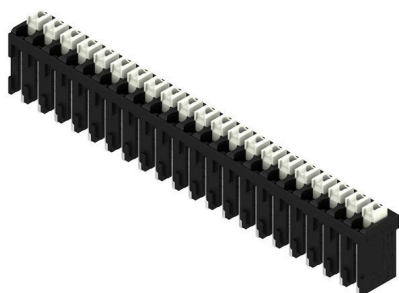


LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Kretskortsplint för helautomatisk bestyckning anpassade till reflowprocessen (SMT), med PUSH IN anslutningsteknik. Ledarinföring och manöverknappens aktiveringsriktning från samma håll (TOP). Förpackad i en kartong eller på tape-on-reel. Stiftlängder optimerade till 1,5 mm eller 3,5 mm.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Utförande | Kretskortsplint, 3.81 mm, Antal poler: 21, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Tube |
| Art.nr. | 1870100000 |
| Typ | LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU |
| GTIN (EAN) | 4032248447091 |
| Förp. | 6 items |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Förpackning | Tube |

LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup | 7.8 mm | Byggdjup (tum) | 0.3071 inch |
| Höjd | 15.5 mm | Bygghöjd (tum) | 0.6102 inch |
| Höjd lägstbyggande | 14 mm | Bredd | 80.4 mm |
| Byggbredd (tum) | 3.1653 inch | Nettovikt | 17.17 g |

Temperaturer

| | |
|---------------------------------|--------|
| Varaktig driftstemperatur, max. | 120 °C |
|---------------------------------|--------|

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Förpackning | Tube | VPE-längd | 540.00 mm |
| VPE-bredd | 20.00 mm | VPE-höjd | 16.00 mm |
| Surface resistance | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

Typprovningar

| | | | | |
|----------------------------------|---------------|--|------------|----------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | | |
| | Test | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet | | |
| | Utvärdering | tillgänglig | | |
| | Test | godkännande märkning UL | | |
| Test: Klämbare area | Utvärdering | på förpackningsetikett | | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv | 0,14 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig | 0,14 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv | 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig | 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/1 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/1 | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 16/19 | | |

LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU

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

Technical data

www.weidmueller.com

| | | | | |
|---|---------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Utvärdering | godkänd | | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00 | | |
| | Krav | 0,2 kg | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/1 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | 0,3 kg | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm ² | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | 0,4 kg | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 1,5 mm ² | |
| Typ av ledare och för ledararea | | flertrådig 1,5 mm ² | | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 16/1 | | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 16/19 | | |
| Fråslagstest | Utvärdering | godkänd | | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | | |
| | Krav | ≥10 N | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/1 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | ≥20 N | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm ² | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | ≥40 N | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U1.5 | |
| Typ av ledare och för ledararea | | H07V-K1.5 | | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 16/1 | | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 16/19 | | |
| Utvärdering | godkänd | | | |

Karakteristiska systemvärden

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie LSF | Ledaranslutningsteknik | PUSH IN med manöverknapp |
| Montering på kretskortet | THT/THR lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 180° |
| Delning i mm (P) | 3.81 mm | Delning i tum (P) | 0.150 " |
| Antal poler | 21 | Polradstal | 1 |
| Uppgraderbar av kunden | Nej | Antal rader | 1 |
| Lödstiftlängd (l) | 1.5 mm | Tolerans för stiftlängd | +0.1 / -0.3 mm |
| Dimensioner för lödstift | 0,35 x 0,8 mm | Dimensioner för lödstift = d-tolerans | 0 / -0.1 mm |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1.1 mm | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm |
| Antal lödstift per pol | 2 | Avisoleringslängd | 8 mm |
| L1 i mm | 76.20 mm | L1 i tum | 3.000 " |

LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------|
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker |
| Skyddsklass | IP20 | Genomgångsmotstånd (6) | 1,60 mΩ |

Materialdata

| | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|
| Isoleringsmaterial | LCP GF | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | IIIa |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-legering |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...6 μm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Drifttemperatur, min. | -50 °C |
| Drifttemperatur, max | 120 °C | Temperaturområde Montage, min. | -30 °C |
| Temperaturområde Montage, max. | 120 °C | | |

Anslutningsbara ledare

| | |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0.13 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 1.5 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 28 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0.25 mm ² |
| kabelsko | Ledarens anslutningsarea | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.25/12 HBL |
| | | Typ | fintrådig |
| kabelsko | Ledarens anslutningsarea | nominell | 0.34 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.34/12 TK |
| kabelsko | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0.5 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| kabelsko | Ledarens anslutningsarea | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/14 OR |
| | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0.75 mm ² |
| kabelsko | Ledarens anslutningsarea | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/14T HBL |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

Märkdata enligt CSA

| | | | |
|--|-----|--|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Certifikat nr. (CSA) | 200039-1664286 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V | | Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V | |

LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--------|
| Märkström (användargrupp B / CSA) | 10 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| 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) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 12 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

Märkdata enligt IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 17.5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 16 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 17.5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 14 A | Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 320 V |
| Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 160 V | Märkspänning vid överspanningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V |
| Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 2.5 kV | Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Märkstötspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 2.5 kV | Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s mit 80 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"> • Additional push button colours on request • Operating force of slider max. 40 N • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • 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 | | |

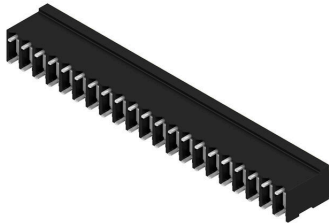
LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Drawings

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Accessories**Spår-Skruvmejsel**

VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDIS 0.4X2.5X75 | Utförande |
| Art.nr. | 9008370000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Utförande |
| Art.nr. | 9009030000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Förp. | 1 ST | |