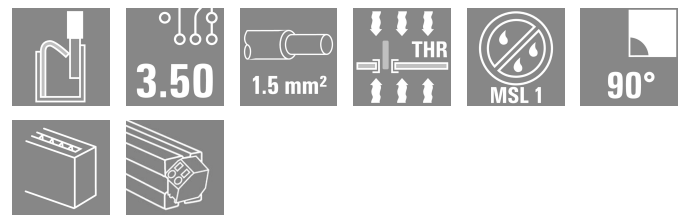
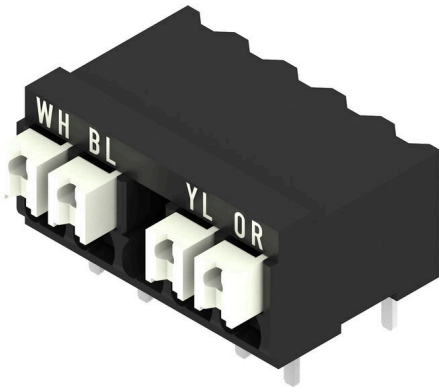


LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Ihre besonderen Vorteile

- Kostengünstige Alternative zu RJ45- und M12-Verbindungen
- Ethernet konforme Datenübertragung z.B. für PROFI-NET Anwendungen (Cat.5, bis 100 Mbit/s)
- Bewährte PUSH IN-Anschlusstechnologie
- Geeignet für THT- (LMF) und THR- (LSF-SMT) Lötverfahren
- Geeignet für Datenübertragung gemäß ISO / IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) und ANSI/TIA-568-B.2-10
- Breite Einsatzmöglichkeit für alle IIoT-Geräte

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Tube |
| Best.-Nr. | 2639520000 |
| Art | LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO |
| GTIN (EAN) | 4050118657289 |
| VPE | 30 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Verpackung | Tube |

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|----------|--------------|-------------|
| Tiefe | 14.75 mm | Tiefe (inch) | 0.5807 inch |
| Höhe | 12 mm | Höhe (inch) | 0.4724 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8.5 mm | Nettogewicht | 3.02 g |

Temperaturen

| | |
|--------------------------------|--------|
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|---------|
| Durchgangswiderstand | 1,60 mΩ |
|----------------------|---------|

Systemkennwerte

| | |
|--|---|
| Polzahl | 4 |
| Lötstiftlänge (l) | 3.5 mm |
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss |
| Raster in Zoll (P) | 0.138 " |
| Seitenabschluss, Eigenschaft | seitlich geschlossen |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Übertragungsrate | 10 / 100 Mbps |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.1 mm |
| Kategorie | Cat. 5 |
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LSF |
| Raster in mm (P) | 3.50 mm |
| Schutzart | IP20 |
| Leistungs-Kategorie | Cat. 5 10 / 100 Mbps |
| Lötverfahren | Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten |
| Lötstift-Abmessungen | 0,35 x 0,8 mm |
| Lötstiftlänge-Toleranz | untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) -0.3 |
| | obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) 0 |
| | Toleranz Einheit mm |
| Lötstiftlänge-Toleranz | 0 / -0.3 mm |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) -0.1 |
| | obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) 0 |

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Toleranz Einheit mm

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|------------------|
| Isolierstoff | LCP GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Kupferlegierung |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.13 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | nominal | 0.25 mm ² |
| Aderendhülse | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.25/12 HBL |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.34 mm ² |
| Aderendhülse | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.34/12 TK |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| Aderendhülse | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/14 OR |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| Aderendhülse | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/14T HBL |
| | | | |

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 16 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |

Erstellungs-Datum 25.02.2026 09:26:00 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|--------|---|-----------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 14 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 320 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 80 A |

Nenn Daten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 10 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

Nenn Daten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 12 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Tube | VPE Länge | 557.00 mm |
| VPE Breite | 21.00 mm | VPE Höhe | 15.00 mm |

Typprüfungen

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer | | |
| | Bewertung | vorhanden | | |
| | Prüfung | Zulassungskennzeichnung UL | | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Bewertung | auf Verpackungsetikett | | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,14 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,14 mm ² | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 1,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 1,5 mm ² | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 | | | |

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung | bestanden | | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | | |
| | Anforderung | 0,2 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| | Anforderung | 0,3 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,25 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm ² | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 0,4 kg | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 1,5 mm ² | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 1,5 mm ² | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 | | |
| Bewertung | bestanden | | | |
| Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | | | |
| Anforderung | ≥10 N | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 | | |
| Bewertung | bestanden | | | |
| Anforderung | ≥20 N | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,25 mm ² | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | | |
| Bewertung | bestanden | | | |
| Anforderung | ≥40 N | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1.5 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1.5 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 | | |
| Bewertung | bestanden | | | |

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise | <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 |

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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

Klassifikationen

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

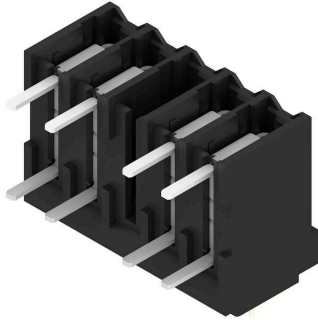
LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

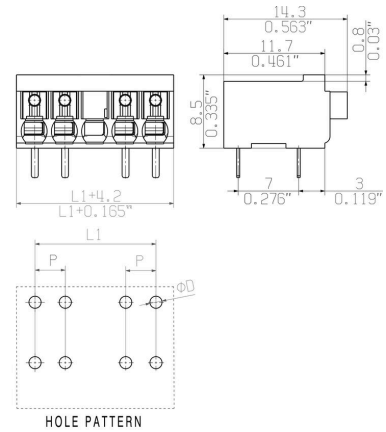
Zeichnungen

www.weidmueller.com

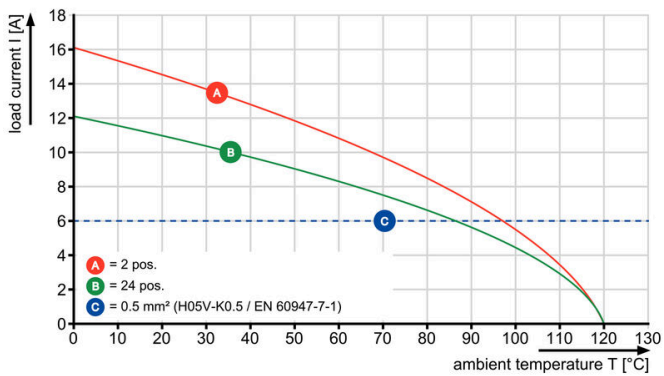
Produktbild



Maßzeichnung



LSF-SMT 3.5/../90 3.5



LSF-SMT 3.5/../90 3.5

