

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Der robuste Direktanschluss für höchste Strom- und Spannungsanforderungen in allen Applikationen der Leistungselektronik, wie Solar-Wechselrichter, Frequenzumrichter, Servoregler und Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2473100000 |
| Art | LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118658415 |
| VPE | 20 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Verpackung | Box |

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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 | 20.05 mm | Tiefe (inch) | 0.7894 inch |
| Höhe | 30.56 mm | Höhe (inch) | 1.2031 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 25.56 mm | Breite | 91 mm |
| Breite (inch) | 3.5827 inch | Nettogewicht | 48.5 g |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LL | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN ohne Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 7.50 mm | Raster in Zoll (P) | 0.295 " |
| Polzahl | 12 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 5 mm | Lötstift-Abmessungen | d = 1,5 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 2 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Abisolierlänge | 12 mm |
| L1 in mm | 82.50 mm | L1 in Zoll | 3.245 " |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 | 106 |
| Schutzart | IP20 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------------------------|------------------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Isolationswiderstand | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 4...10 μ Sn matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.25 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 6 mm²
 max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm²
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm²
 max.

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/18 OR |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/18 GE |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/18D SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/12 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/18 W |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/20 SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/12 |

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.

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|-------------------------------|---|--------|
| geprüft nach Norm | In Anlehnung an IEC 60947-7-1 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 41 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 34 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 37 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 29 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 8 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV | | |

Nennwerten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 600 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 37 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 37 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |

Nennwerten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 37 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 37 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 220.00 mm |
| VPE Breite | 215.00 mm | VPE Höhe | 48.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|--|--------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.4 / 08.13 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 6 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 6 mm ² |

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------|
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K10 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,4 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,7 kg | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 | |
| Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 0,9 kg | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K4 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U4.0 | |
| Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 1,4 kg | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K6 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U6 | |
| Pull-Out Test | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Anforderung | ≥20 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥50 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥60 N | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K4 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U4.0 | |

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-------------|---------------------------------|---------|
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥80 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K6 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U6 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥35 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1 |
| 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 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 |

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 | | |

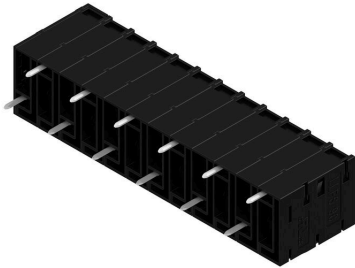
LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

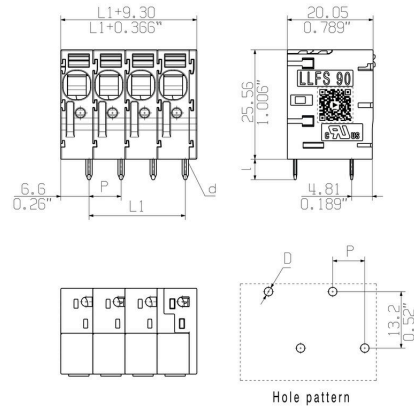
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V Versetzte Lötstifte

Produktvorteil



Werkzeuglose Verdrahtung Höchste Kontaktsicherheit

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS 0.5X3.0X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008380000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056347 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDS 0.5X3.0X80 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008320000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056262 | |
| VPE | 1 ST | |

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden. Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | PS 2.0 MC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0310000000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | |
| VPE | 20 ST | |

LLFS 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Werkzeuge



- Abisolierwerkzeuge mit automatischer Selbseinstellung
- Für feindrähtige und massive Leiter
- Ideal geeignet für die Bereiche Maschinen und Anlagenbau, Bahn und Schienenverkehr, Windenergie, Robotertechnik, Ex-Schutz sowie Marine, Offshore und Schiffsbau
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren
- Kein Aufspießen der Einzelleiter
- Auf unterschiedlichste Isolationsstärken einstellbar
- Doppelt isolierte Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung
- Schneideinrichtung spielfrei und selbstnachstellend
- Lange Lebensdauer
- Optimiertes ergonomisches Design

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | STRIPAX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9005000000 | Werkzeuge, Abisolier- und Schneidwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4008190072506 | |
| VPE | 1 ST | |