

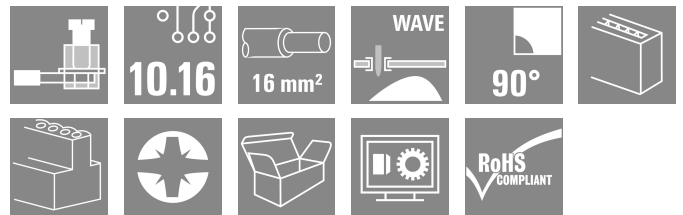
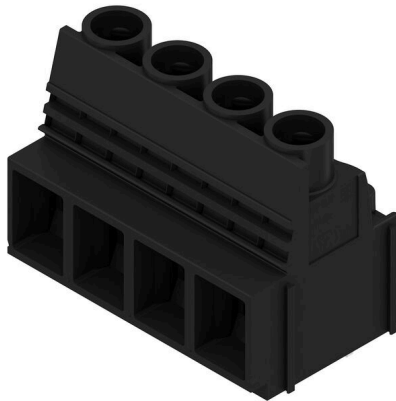
LUP 10.16/04/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



1000 Volt, Prüfabgriff, 76 A und 16 mm² Leiterquerschnitt leistet diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2014090000 |
| Art | LUP 10.16/04/90 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118399073 |
| VPE | 20 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6 |
| Verpackung | Box |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 25.1 mm | Tiefe (inch) | 0.9882 inch |
| Höhe | 36.5 mm | Höhe (inch) | 1.437 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31.5 mm | Breite | 41.44 mm |
| Breite (inch) | 1.6315 inch | Nettogewicht | 37.28 g |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LUP | Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 10.16 mm | Raster in Zoll (P) | 0.400 " |
| Polzahl | 4 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Ja | Anzahl Reihen | 1 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe | 12 | Lötstiftlänge (l) | 5 mm |
| Lötstift-Abmessungen | 1,2 x 1,2 mm | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.6 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 |
| Schraubendreherklinge | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 |
| Anzugsdrehmoment, min. | 1.2 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 1.5 Nm |
| Klemmschraube | M 4 | Abisolierlänge | 12 mm |
| L1 in mm | 30.48 mm | L1 in Zoll | 1.200 " |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Schutzart | IP20 | Durchgangswiderstand | 0,50 mΩ |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--------------------|----------|
| Klemmbereich, min. | 0.13 mm² |
|--------------------|----------|

LUP 10.16/04/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------|
| Klemmbereich, max. | 16 mm² | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 | | | |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² | | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 16 mm² | | | |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 6 mm² | | | |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 16 mm² | | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm² | | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 16 mm² | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 2.5 mm² | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 10 mm² | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 2.5 mm² | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 10 mm² | | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm | | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 2.5 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 4 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 6 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/12 | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/20 SW | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 10 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/22 EB | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/12 | |

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.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 76 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 72 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 72 A |

LUP 10.16/04/90 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

| | | | |
|--|--------|--|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 62 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 1000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 8 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 1 x 1s mit 700 A |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1198743 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 58 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 58 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 58 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 58 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 211.00 mm |
| VPE Breite | 105.00 mm | VPE Höhe | 40.00 mm |

Typprüfungen

| | | |
|---------------------------------------|-----------|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Lebensdauer |
| | Bewertung | vorhanden |
| | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Prüfung | Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung SEV |
| | 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 0,5 mm ² |

Technische Daten

| | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 16 mm ² |
| | | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 16 mm ² |
| | | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1 |
| | | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19 |
| | | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/1 |
| | | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/19 |
| | Bewertung | | bestanden | |
| | Norm | | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | |
| | Anforderung | | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19 | |
| | Bewertung | | bestanden | |
| | Anforderung | | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² | |
| Pull-Out Test | Bewertung | | bestanden | |
| | Norm | | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Anforderung | | ≥15 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19 | |
| | Bewertung | | bestanden | |
| | Anforderung | | ≥20 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 | |
| | Bewertung | | bestanden | |
| | Anforderung | | ≥100 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/7 | |
| | Bewertung | | bestanden | |

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

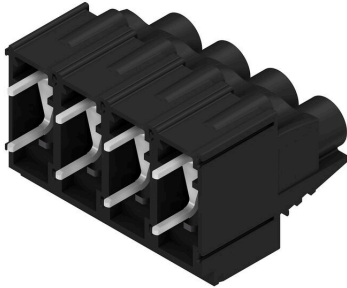
| | |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „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 • The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 • 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klassifikationen

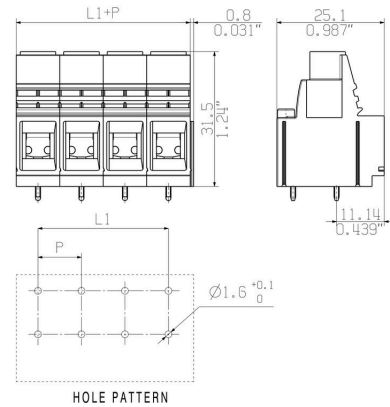
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

Zeichnungen

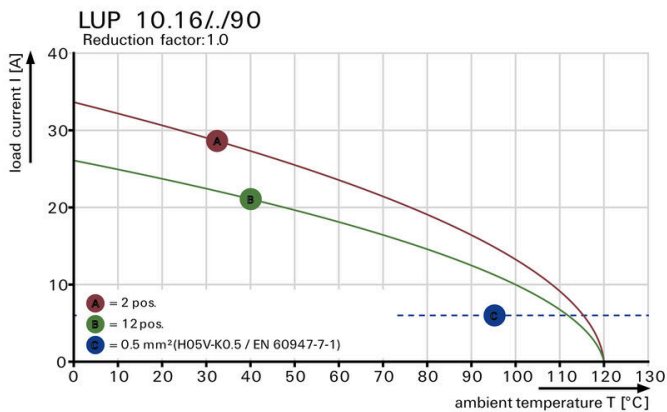
Produktbild



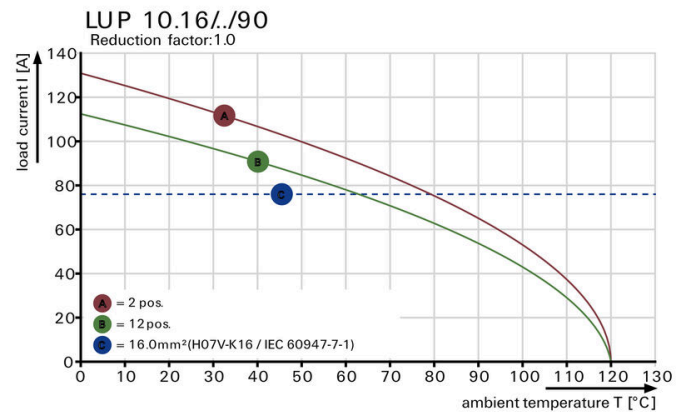
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Zubehör
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv


VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIK PZ2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008890000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266661 | |
| VPE | 1 ST | |

Schlitz-Schraubendreher


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

Allgemeine Bestelldaten

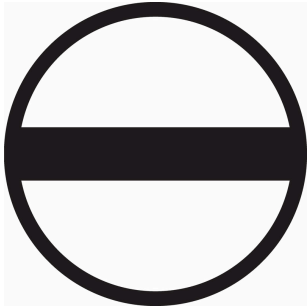
| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS 1.0X5.5X175 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9205710000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248773015 | |
| VPE | 1 ST | |

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv


Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDK PZ2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008540000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056538 | |
| VPE | 1 ST | |

Zubehör**Schlitz-Schraubendreher**

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265,
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,
Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDS 1.0X5.5X150 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008350000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| VPE | 1 ST | |