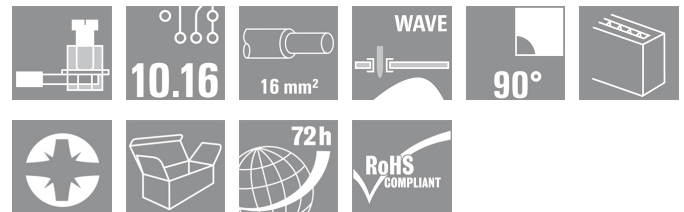


## LUP LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



- 1000 Volt, Prüfabgriff, 76 A und 16 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt leistet diese Leiterplatten-Klemme mit  
 bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm,  
 Leiterabgangsrichtung in 90° Ausführung
- 0.50 - 16.0 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 6 AWG (UL)
  - 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
  - 76A (IEC) / 60 A (UL)

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	<a href="#">1226290000</a>
Typ	LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX
Ausführung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Box
GTIN (EAN)	4050118010817
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 21. Februar 2013 02:14:55 MEZ

**LUP  
LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

Nettogewicht 20,1 g

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	LUP	Leiter-Anschluss-technik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	Lötanschluss	Leiter-Abgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10,16 mm	Raster in Zoll (P)	0,4 inch
Polzahl	2	Kundenseitig anreihbar	Ja
maximal anreihbare Pole je Reihe	12	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	3,2 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	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	1,5 Nm
Klemmschraube	M 4	Abisolierlänge	12 mm
L1 in mm	10,16 mm	L1 in Zoll	0,4 inch
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt	Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	CTI	≥ 600
Glühdrahtprüfung Temperatur	960 °C	Glühdrahtprüfung Zeit	30 s
Kontaktmaterial	E-Cu	Kontaktoberfläche	verzinkt
Kontaktbasismaterial	E-Cu		

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,13 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>	eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>	mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>	feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	10 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	10 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm		

**Bemessungsdaten nach DIN IEC**

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	76 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	72 A
Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min.	72 A	Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), max.	62 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV
Kurzzeitstromfestigkeit	1 x 1s mit 700 A		

Erstellungs-Datum 21. Februar 2013 02:14:55 MEZ

**Datenblatt**

**LUP**  
**LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B)	300 V	Nennstrom (Use group B)	58 A
Nennspannung (Use group C)	300 V	Nennstrom (Use group C)	58 A
Nennspannung (Use group D)	300 V	Nennstrom (Use group D)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

**Nenndaten nach UL 1059**

Nennspannung (Use group B)	300 V	Nennstrom (Use group B)	58 A
Nennspannung (Use group C)	300 V	Nennstrom (Use group C)	58 A
Nennspannung (Use group D)	300 V	Nennstrom (Use group D)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

**Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC001284	eClass 6.0	27-26-11-01
eClass 7.0	27-44-04-01		

**Hinweise**

- Hinweise
- Weitere Farben auf Anfrage
  - Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
  - AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
  - AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
  - Zeichnungsangabe P = Raster
  - Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.

**Zulassungen**

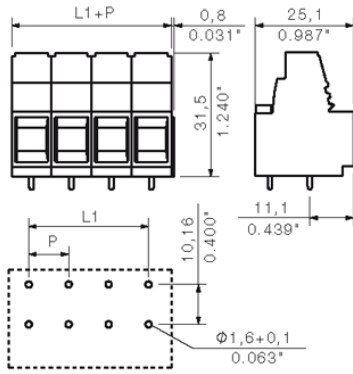
Zulassungen



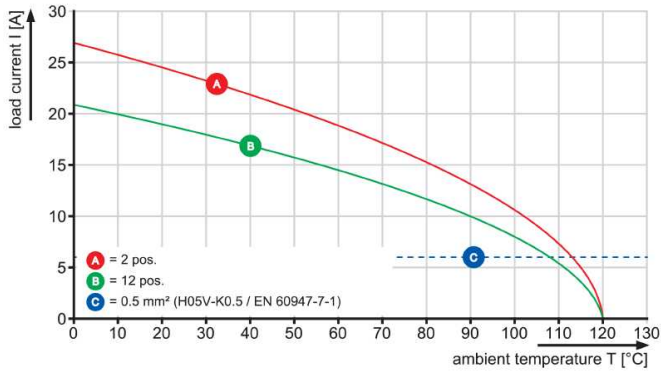
**LUP**  
**LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

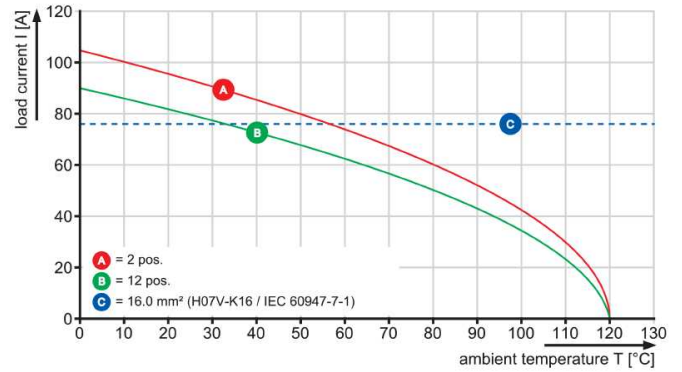
**Zeichnungen**



LUP 10.16/./90



LUP 10.16/./90



**LUP  
LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zubehör**

**Zwischenplatten**



**Die maximale Spannung ist nur eine Frage der minimalen Distanz:**

Zwischenplatten erhöhen die Luft- und Kriechstrecken zwischen unterschiedlichen Potenzialen und ermöglichen höhere Bemessungsspannungen oder eine klare Trennung z.B. von Netz- und Kleinspannungen bzw. unterschiedlicher Schutzbereiche.

Die Schwalbenschwanzverbindung sorgt für schnelle Montage und festen Sitz. Weitere Merkmale sind:

- Rasterverbreiterung um 1,27 oder 2,54mm - und jede weitere beliebige Kombination
- optische Trennung durch unterschiedliche Farben
- verschiedene Geometrien für die gängigen Bauformen.

Eine lückenhafte Einzelbestückung entfällt: Einzelne Klemmblöcke werden zu einem zusammenhängenden Bauteil. Auf Wunsch fertig montiert.

Die Vorteile: Rationellere Verarbeitung, höhere Stabilität, mehr Sicherheit.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
<a href="#">1837580000</a>	LUP ZP 2.54 GY	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, kieselgrau, Polzahl: 1	4032248347315	50 Stück	

**weiteres Zubehör**



**Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.**

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

**Allgemeine Bestelldaten**

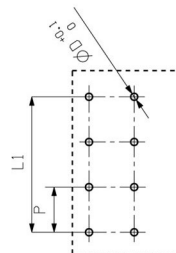
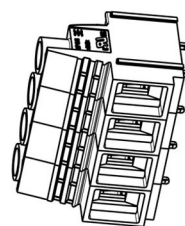
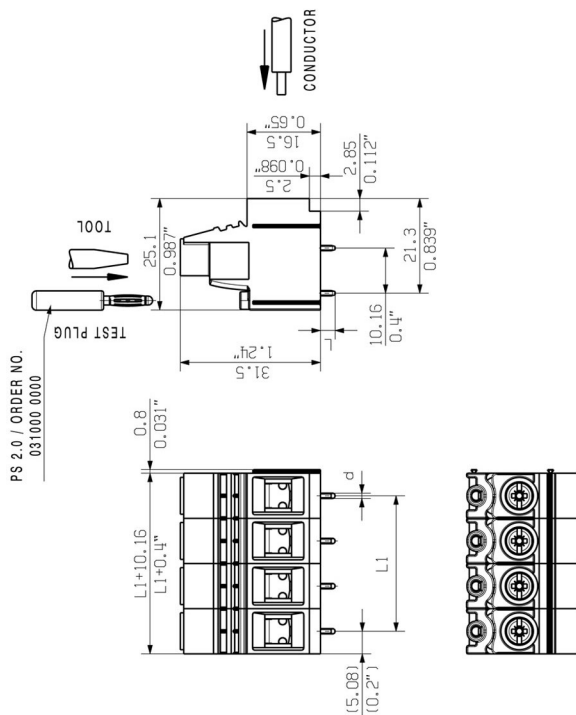
Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
<a href="#">0310000000</a>	PS 2.0 MC	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1	4008190000059	20 Stück	

**LUP**  
**LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



n	L1 [mm]	L1 [inch]
12	111,76	4,400
11	101,60	4,000
10	91,44	3,600
9	81,28	3,200
8	71,12	2,800
7	60,96	2,400
6	50,80	2,000
5	40,64	1,600
4	30,48	1,200
3	20,32	0,800
2	10,16	0,400

SHOWN: LUP 10.16/04/90  
METRIC TOLERANCES  
X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermal and corrosive stress will be satisfied.

n.a. = no applicable  
Subject to technical changes