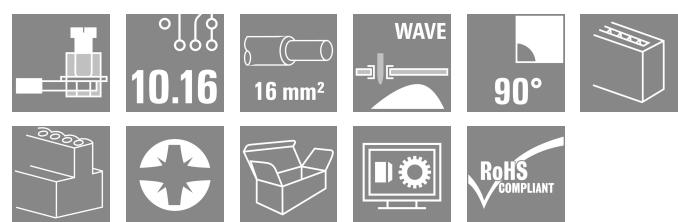
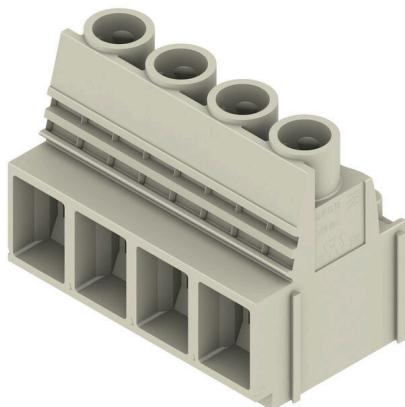


LUP 10.16/04/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, kieselgrau, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box
Best.-Nr.	1839290000
Art	LUP 10.16/04/90 3.2SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248349791
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

LUP 10.16/04/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	25.1 mm	Tiefe (inch)	0.9882 inch
Höhe	34.7 mm	Höhe (inch)	1.3661 inch
Höhe niedrigstbauend	31.5 mm	Breite	41.44 mm
Breite (inch)	1.6315 inch	Nettogewicht	38.65 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)	3.2 mm
Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,2 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
(D)			
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	kieselgrau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7032	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	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 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbereich, max.	16 mm ²																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6																																																																								
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²																																																																								
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²																																																																								
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm ²																																																																								
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm ²																																																																								
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																																								
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm ²																																																																								
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 2.5 mm ²																																																																									
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	10 mm ²																																																																								
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	2.5 mm ²																																																																								
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	10 mm ²																																																																								
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm																																																																								
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H2.5/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H2.5/19D BL</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H4.0/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H4.0/20D GR</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>6 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H6.0/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H6.0/20 SW</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>10 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H10.0/22 EB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H10.0/12</td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	2.5 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderendhülse	H10.0/22 EB		Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	H10.0/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																							
	nominal	2.5 mm ²																																																																							
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 mm ²																																																																							
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 mm ²																																																																							
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 mm ²																																																																							
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 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	62 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 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

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	225.00 mm
VPE Breite	105.00 mm	VPE Höhe	39.00 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	Ursprungs kennzeichnung, Typ kennzeichnung, 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	Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung SEV
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	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 eindrähtig 0,5 mm ² Leiterquerschnitt

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
Pull-Out Test	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
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 16 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 16 mm ²
	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
	Bewertung	bestanden

LUP 10.16/04/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

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

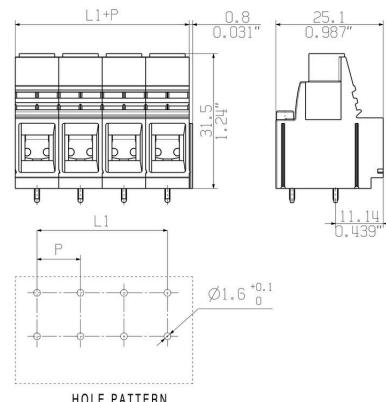
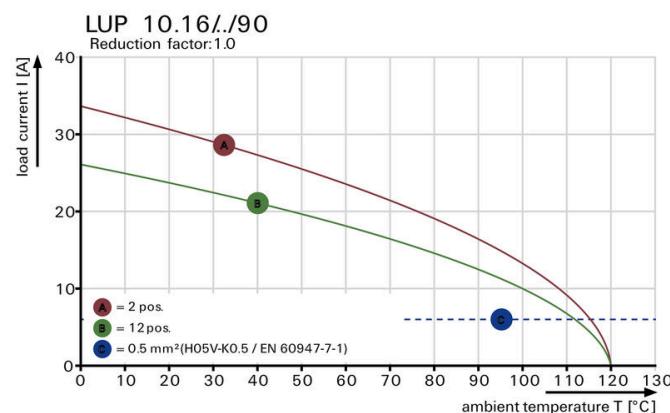
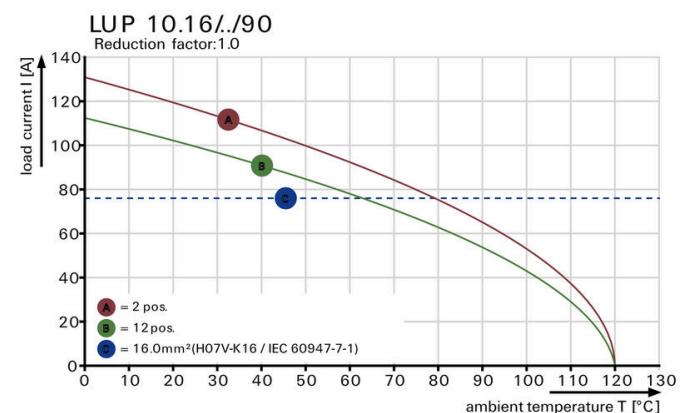
Klassifikationen

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		

LUP 10.16/04/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm**

LUP 10.16/04/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0310000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	

Zwischenplatten

Die maximale Spannung basiert auf dem Mindestabstand. Zwischenplatten erhöhen die Luft- und Kriechstrecken zwischen unterschiedlichen Potenzialen und ermöglichen höhere Nennspannungen oder eine klare Trennung z. B. von Netz- und Niederspannungen bzw. unterschiedlicher Schutzbereiche. Die Schwalbenschwanzverbindung sorgt für schnelle Montage und festen Sitz. Weitere Merkmale sind:

- Rasterverbreiterung um 1,27 oder 2,54 mm – 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

Art	LUP ZP 2.54 GY	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1837580000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, kieselgrau, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4032248347315	
VPE	50 ST	