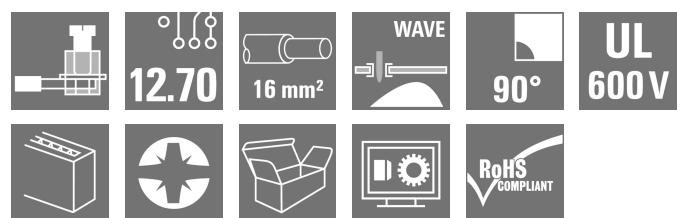
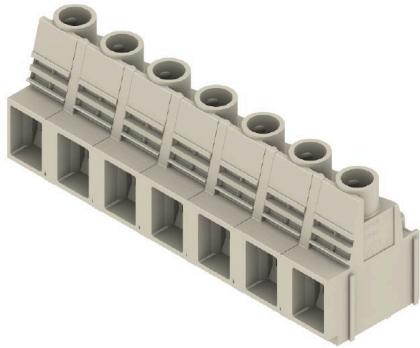


**LUP 12.70/07/90 5.0SN GY BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügel-anschluss im Raster 12,7 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 1000 Volt, 76 A und 16 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 12.70 mm, Polzahl: 7, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinnt, kieselgrau, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2015390000</a>
Art	LUP 12.70/07/90 5.0SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118399486
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
Verpackung	Box

**LUP 12.70/07/90 5.0SN GY BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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	87.16 mm
Breite (inch)	3.4315 inch	Nettogewicht	71.24 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)	12.70 mm	Raster in Zoll (P)	0.500 "
Polzahl	7	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreichbare 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 + 0,1 mm (D)		Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Schraubendrehherklinge	1,0 x 5,5, PZ 2	Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	1.5 Nm
Klemmschraube	M 4	Abisolierlänge	12 mm
L1 in mm	76.20 mm	L1 in Zoll	3.000 "
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
Klemmbereich, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22

**LUP 12.70/07/90 5.0SN GY BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

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, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>																																																																								
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 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 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>																																																																								
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>																																																																								
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm																																																																								
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H2.5/12</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H2.5/19D BL</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H4.0/12</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H4.0/20D GR</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>6 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H6.0/12</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H6.0/20 SW</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>10 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H10.0/22 EB</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H10.0/12</a></td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/12</a>		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/19D BL</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	4 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/12</a>		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/20D GR</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	6 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/12</a>		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/20 SW</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	10 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/22 EB</a>		Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/12</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																																							
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																							
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/12</a>																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/19D BL</a>																																																																							
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																																							
	nominal	4 mm <sup>2</sup>																																																																							
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/12</a>																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/20D GR</a>																																																																							
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																																							
	nominal	6 mm <sup>2</sup>																																																																							
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/12</a>																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/20 SW</a>																																																																							
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																																							
	nominal	10 mm <sup>2</sup>																																																																							
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/22 EB</a>																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/12</a>																																																																							
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)	74 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	76 A

**LUP 12.70/07/90 5.0SN GY BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	64 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	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**

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	65 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	65 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

**Nenndaten 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
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	65 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	65 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	309.00 mm
VPE Breite	95.00 mm	VPE Höhe	71.00 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	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 Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 16 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 22/1

**LUP 12.70/07/90 5.0SN GY BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/19
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 6/1
Bewertung	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 6/19
	bestanden	
Anforderung	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 <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,9 kg
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 16 mm <sup>2</sup>
Bewertung	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 6/7
	bestanden	
Pull-Out Test	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	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 6/7
	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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</li> <li>• P on drawing = pitch</li> </ul>

**LUP 12.70/07/90 5.0SN GY BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

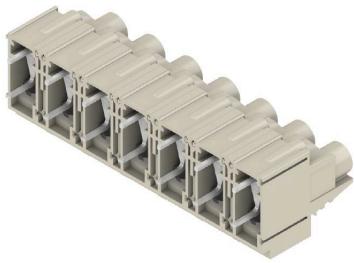
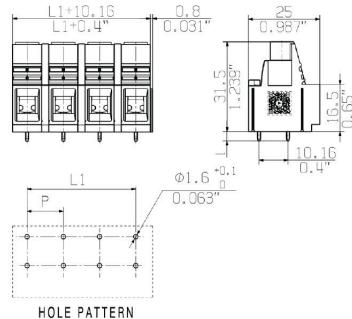
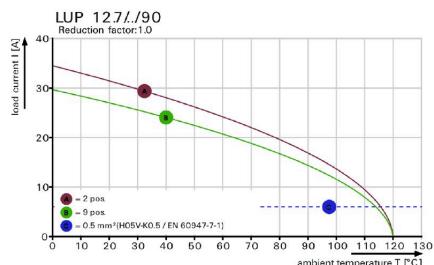
**Klassifikationen**

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 12.70/07/90 5.0SN GY BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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