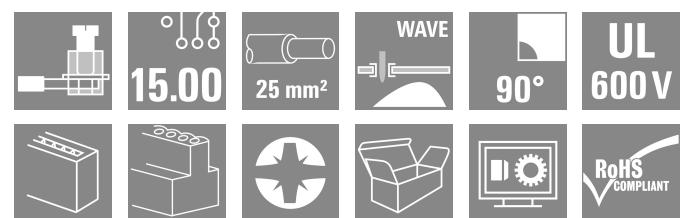


**LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX**

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

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



High Performance Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 15,00 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Ausführung und Prüfabgriff.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinnt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 25 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1174720000</a>
Art	LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248967346
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Verpackung	Box

**LX 15.00/03/90 4.5SN BK 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. (UR)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	29.1 mm	Tiefe (inch)	1.1457 inch
Höhe	41.5 mm	Höhe (inch)	1.6339 inch
Höhe niedrigstbauend	37 mm	Breite	43 mm
Breite (inch)	1.6929 inch	Nettogewicht	51.1 g

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LX	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	15.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.591 "
Polzahl	3	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	10	Lötstiftlänge (l)	4.5 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	4
(D)			
Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	2.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4 Nm
Klemmschraube	M 5	Abisolierlänge	16 mm
L1 in mm	30.00 mm	L1 in Zoll	1.181 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 10	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	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.	1.31 mm <sup>2</sup>
--------------------	----------------------

## LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

Klemmbereich, max.	25 mm <sup>2</sup>																																																
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16																																																
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4																																																
eindrähtig, min. H05(07) V-U	1.5 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	25 mm <sup>2</sup>																																																
feindrähtig, min. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>																																																
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>																																																
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>																																																
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm																																																
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</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 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H4.0/15</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</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 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H6.0/15</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</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="#">H10.0/15</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>16 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="#">H16.0/15</a></td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	4 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/15</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	6 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/15</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	10 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/15</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	16 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H16.0/15</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	4 mm <sup>2</sup>																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/15</a>																																															
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	6 mm <sup>2</sup>																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/15</a>																																															
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	10 mm <sup>2</sup>																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/15</a>																																															
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	16 mm <sup>2</sup>																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H16.0/15</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)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	101 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	101 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	101 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	3 x 1 s mit 1000 A

**LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1198743
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)	85 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	85 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	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)	85 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	85 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	159.00 mm
VPE Breite	93.00 mm	VPE Höhe	83.00 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, Raster, Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung UL, Materialtyp, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 6 und 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und eindrähtig 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und feindrähtig 25 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 16/ feindrähtig Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 4/1 Leitertyp und AWG 4/ feindrähtig Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden

## LX 15.00/03/90 4.5SN BK 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	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	4,5 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/ feindrähtig
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94	
	Anforderung	≥ 40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 135 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-R25
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K25
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/ feindrähtig
	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"> <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>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

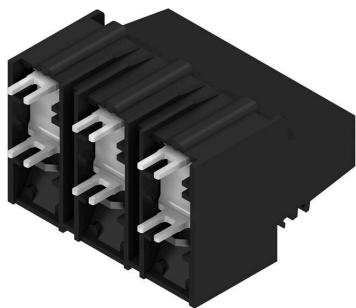
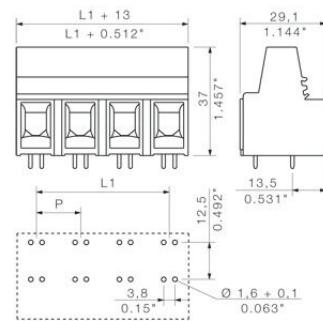
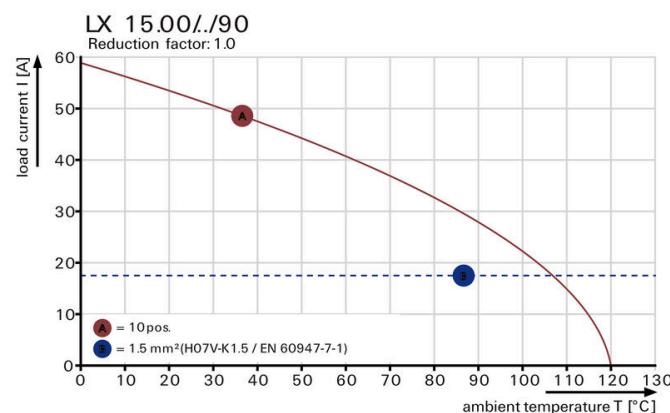
## Klassifikationen

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		

**LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX**

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

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

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