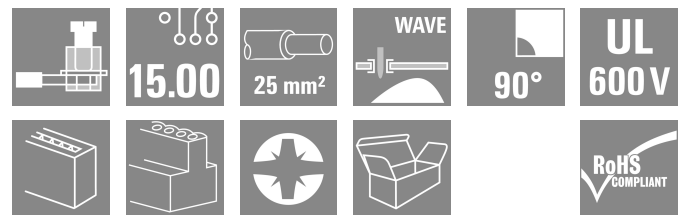
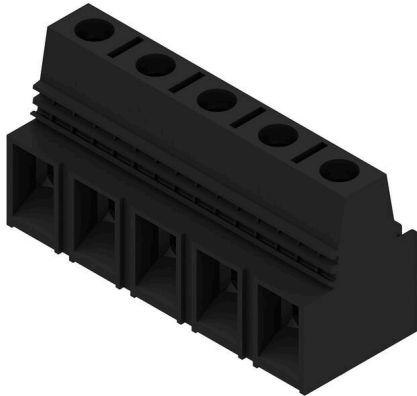


## LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



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

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 25 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">1226490000</a>
Art	LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011128
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm² UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Verpackung	Box

## LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX

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

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	73 mm
Breite (inch)	2.874 inch	Nettogewicht	85.5 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	5	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 (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	4
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	60.00 mm	L1 in Zoll	2.362 "
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	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.	1.31 mm <sup>2</sup>
--------------------	----------------------

## LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX

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

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	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	
	Aderendhülse	nominal	6 mm <sup>2</sup>		
		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
	Aderendhülse	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 1s mit 1000 A

## LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten nach CSA

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

### 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 Zulassungszertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	284.00 mm
VPE Breite	160.00 mm	VPE Höhe	108.00 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 Leiterquerschnitt	eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup>	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 16 mm <sup>2</sup>	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	feindrätig 25 mm <sup>2</sup>	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/ feindrätig	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/ feindrätig	
Bewertung	bestanden			
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	eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>	
Leitertyp und Leiterquerschnitt		mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup>		

### Technische Daten

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	4,5 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/ feindrätig
	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/ feindrätig	
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		

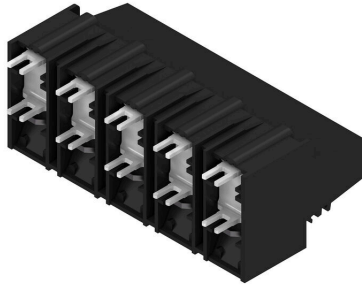
LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX

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

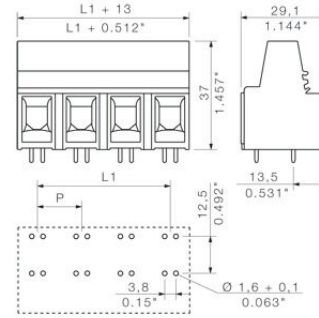
Zeichnungen

www.weidmueller.com

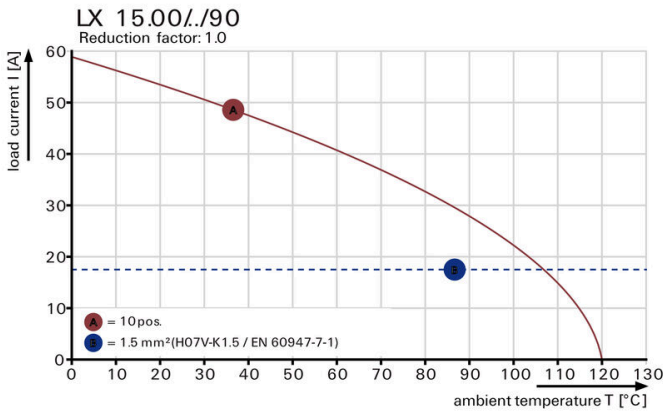
Produktbild



Maßbild



Diagramm



Diagramm

