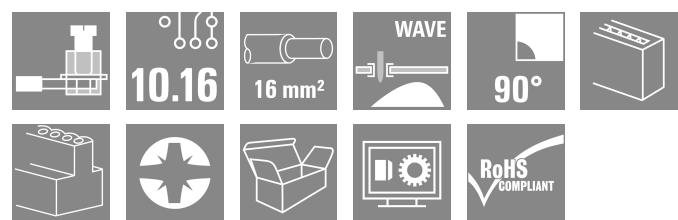


**LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX**

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

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



Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelschluss im Raster 10,16 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 76 A und 10,16 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinnt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1921450000</a>
Art	LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248659579
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Verpackung	Box

## LU 10.16/03/90 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	18.3 mm	Tiefe (inch)	0.7205 inch
Höhe	33 mm	Höhe (inch)	1.2992 inch
Höhe niedrigstbauend	28.5 mm	Breite	30.48 mm
Breite (inch)	1.2 inch	Nettogewicht	25.26 g

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0.198 kg CO2eq.

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10.16 mm	Raster in Zoll (P)	0.400 "
Polzahl	3	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	10	Lötstiftlänge (l)	4.5 mm
Lötstift-Abmessungen	1.2 x 1.2 mm	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	0 / -0,15 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	2	Schraubendrehherklinge	1,0 x 5,5
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264	Anzugsdrehmoment, min.	1.2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	2.2 Nm	Klemmschraube	M 4
Abisolierlänge	12 mm	L1 in mm	20.32 mm
L1 in Zoll	0.800 "	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	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

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
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	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	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	Typ	feindrähtig
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4,0/12</a>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4,0/20D GR</a>
		Typ	feindrähtig
		nominal	6 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt	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>
	Aderendhülse	Typ	feindrähtig
		nominal	10 mm <sup>2</sup>
		Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10,0/22 EB</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	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.

## LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

## 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)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	62 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	690 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	690 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	2 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)	150 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	65 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	65 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 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 (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	150 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	65 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	65 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	141.00 mm
VPE Breite	104.00 mm	VPE Höhe	39.00 mm

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Bemessungsquerschnitt, Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung UL, Raster, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	EN 60999/1993
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-KO.5

## Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG8/7
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3
Pull-Out Test	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 22/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 22/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,0 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG8/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 8/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U16
	Bewertung	bestanden
	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 22/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 22/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥30 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 90N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG8/7
	Bewertung	bestanden

**LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥100 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

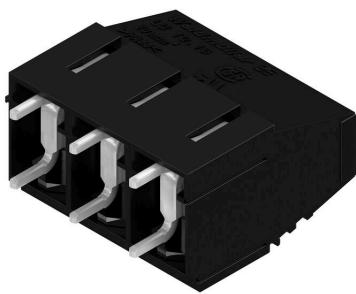
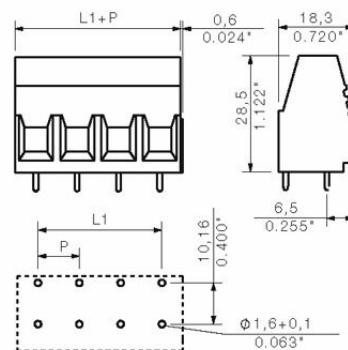
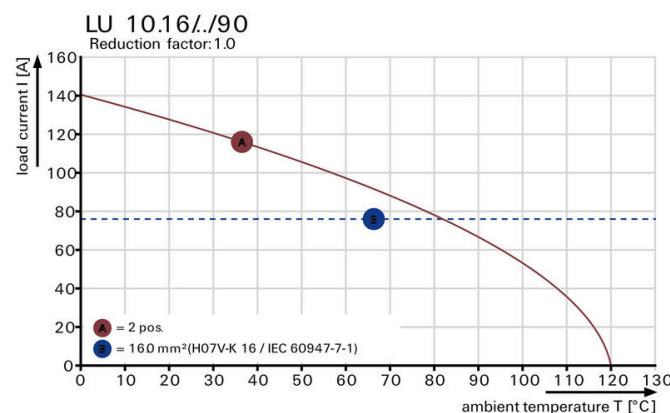
**Klassifikationen**

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		

**LU 10.16/03/90 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**

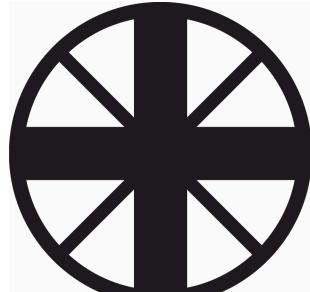
**LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX**

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

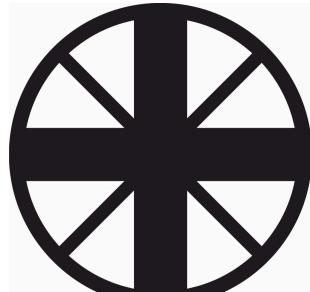
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008350000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008410000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056378	
VPE	1 ST	

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDK PZ2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008540000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 ST	

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

**LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIK PZ2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008890000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266661	
VPE	1 ST	