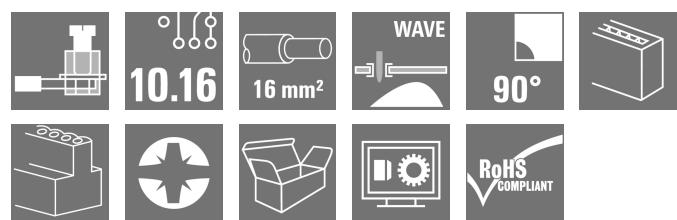


LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 76 A und 10,16 mm² Leiterquerschnitt.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinnt, kieselgrau, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 16 mm ² , Box
Best.-Nr.	9956390000
Art	LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248345601
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Verpackung	Box

LU 10.16/04/90 4.5SN 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. (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	40.64 mm
Breite (inch)	1.6 inch	Nettogewicht	37.75 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0.263 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	4	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreichbare 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	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

LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Anschießbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.14 mm ²																																																																								
Klemmbereich, max.	16 mm ²																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8																																																																								
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"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></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>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td></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>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>6 mm²</td> </tr> <tr> <td></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>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>10 mm²</td> </tr> <tr> <td></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> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²		Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	4 mm ²		Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/12		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20D GR	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	6 mm ²		Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/12		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	10 mm ²		Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/22 EB		Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																							
Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL																																																																							
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																							
Aderendhülse	nominal	4 mm ²																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/12																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20D GR																																																																							
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																							
Aderendhülse	nominal	6 mm ²																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/12																																																																							
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																							
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW																																																																							
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																							
Aderendhülse	nominal	10 mm ²																																																																							
	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.																																																																								

LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX

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

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	179.00 mm
VPE Breite	97.00 mm	VPE Höhe	52.00 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

LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

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
	Anforderung	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3
Pull-Out Test	Norm	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

LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX

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

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">• 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• 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.• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

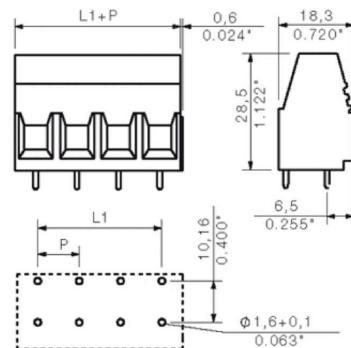
Klassifikationen

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		

LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

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