

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**























Abbildung ähnlich

Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1638810000</u>
Тур	BL 3.50/05/90 SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190276355
VPE	102 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Вох

Erstellungs-Datum 2. April 2021 07:22:08 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### **Abmessungen und Gewichte**

Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Höhe	12 mm	Höhe (inch)	0,472 inch
Nettogewicht	2,51 g	Tiefe	22,45 mm
Tiefe (inch)	0,884 inch		

#### Systemkennwerte

Does de defense ili e	CNANUMATE Cirral Caria DI (CI	2.50		
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL	3.50		
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss			
Raster in mm (P)	3,5 mm			
Raster in Zoll (P)	0,138 inch			
Leiterabgangsrichtung	90°			
Polzahl	5			
L1 in mm	14 mm			
L1 in Zoll	0,551 inch			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Abisolierlänge	6 mm			
Klemmschraube	M 2			
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5			
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	7 N			
Ziehkraft/Pol, max.	5 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Leiteranschluss		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
		Zagodioiiiioiii	max.	0,25 Nm

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn feuerverzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 2. April 2021 07:22:08 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

eindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1,5 mm²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228 min.	/1, 0,2 mm <sup>2</sup>		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228 nax.	/1, 1,5 mm²		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/12 W
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/12 GE
		Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,0/6</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,25 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/10 HBL
		Abisolierlänge	nominal 5 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/5
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,34 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,34/10 TK
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffl Die Länge der Aderendhülse ist in Abhä Bemessungsspannung auszuwählen.		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
-	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	12 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	10 A	(Tu=40°C)	10 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei	
(Tu=40°C)		Überspannungsk./Verschmutzung:	sgrad
	8 A	11/2	320 V
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzu	ngsgrad	Überspannungsk./Verschmutzung:	sgrad
III/2	160 V	III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzu	ngsgrad	Überspannungsk./Verschmutzung	sgrad
II/2	2,5 kV	III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei		Kurzzeitstromfestigkeit	
Überspannungsk./Verschmutzu	ngsgrad	_	
III/3	2,5 kV		3 x 1s mit 100 A

#### **Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	æ.	Zertifikat-Nr. (CSA)
	ICD.	

	015.		
			154685-1318353
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

#### Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	<i>717</i>	Zertifikat-Nr. (UR)	
			E60693
Nennspannung (Use group B / UL		Nennspannung (Use group D / UL	
1059)	300 V	1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	8 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	8 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind		
	Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

#### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	58 mm
VPE Breite	72 mm	VPE Höhe	113 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Typprüfungen

Typprutungen			
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, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02 DIN IEC 60512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94	
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	
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 / 12.99	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,2 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und 2 × AWG 24/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und 2 × AWG 24/19 mit Leiterquerschnitt Aderendhülse	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/7 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Pull-Out Test	Norm		DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00		
	Anforderung		≥5 N		
	Leitertyp  Bewertung		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19	
			bestanden		
	Anforderung		≥10 N		
	Leitertyp  Bewertung		Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/1	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	2 × AWG 24/19 mit Aderendhülse	
			bestanden		
	Anforderung		≥40 N		
	Leitertyp		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U1.5	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K1.5	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/7	
	Bewertung		bestanden		
Klassifikationen					
ETINA O O	5000000	FTIM 7.0		F0000000	
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0		EC002638	
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1		27-44-03-09	
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0		27-46-02-02	
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	Weitere Farben auf Anfrage				
	Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage				
	Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl				
	Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm				
	AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1				
	AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4				
	• Zeichnungsangabe P = Raster				
	<ul> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> </ul>				
	<ul> <li>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>				



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Zulassungen

Zulassungen		
ROHS	Konform	
UL File Number Search	E60693	
Downloads		
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer	
Engineering-Daten	STEP	
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD	



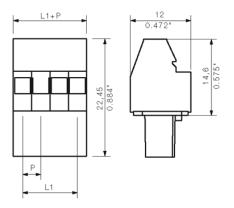
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

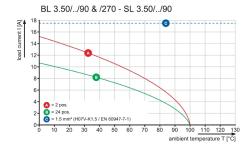
# Zeichnungen

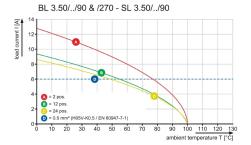
#### Maßbild

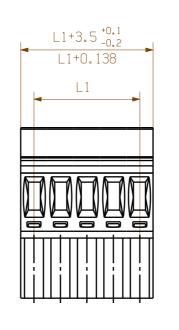


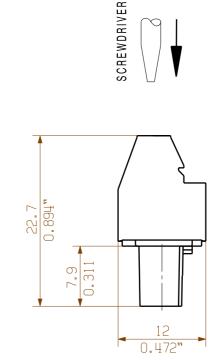
#### **Diagramm**

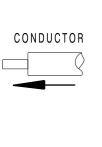
### Diagramm

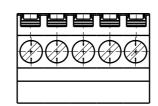












80,50 3,169 77,00 3,031 73,50 2,894 70,00 2,756 66,50 2,618 63,00 2,480 2,343 59,50 56,00 2,205 52,50 2,067 49,00 1,929 45,50 1,791 42,00 1,654 38,50 1,516 1,378 35,00 31,50 1,240 1,102 28,00 24,50 0,965 0,827 21,00 17,50 0,689 14,00 0,551 0,413 10,50 7,00 0,276 3,50 0,138

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.

ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.

THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.

OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

○○ WEIDMUELRER INTERFACE GmbH & CO.KG

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BL 3.50/05/90

