



Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**















1









Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit rechtwinkliger (90° bzw. 270°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus-Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

#### Allgemeine Bestelldaten

Verpackung	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup>
VPE	18 ST
GTIN (EAN)	4032248639540
Art	BLZP 5.00HC/16/270F SN BK BX
BestNr.	<u>1960580000</u>
Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 16, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 4 mm², Box







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

#### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	27.1 mm	Tiefe (inch)	1.0669 inch
Höhe	14.1 mm	Höhe (inch)	0.5551 inch
Breite	89.8 mm	Breite (inch)	3.5354 inch
Nettogewicht	29.88 g		

#### Umweltanforderungen

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

#### **Systemkennwerte**

- you consider the				
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00			
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss			
Raster in mm (P)	5.00 mm			
Raster in Zoll (P)	0.197 "			
Leiterabgangsrichtung	90°			
Polzahl	16			
L1 in mm	75.00 mm			
L1 in Zoll	2.955 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
Bemessungsquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
Schutzart	IP20			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Abisolierlänge	7 mm			
Klemmschraube	M 2,5			
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1			
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	10 N			
Ziehkraft/Pol, max.	9 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Leiteranschluss		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.4 Nm
			max.	0.5 Nm
	Drehmoment Typ	Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
			max.	0.25 Nm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

V	N٨	~=	ı	-+	_	F.F.	4	. 4.	n
w	w	er	ĸ	ST	വ	ГТ	1 Pa	I T	n

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn hot-dip tinned	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

#### **Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
eiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
it AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min	1.0.2 mm²
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	2.5 mm <sup>2</sup>
nax.	
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0.2 mm <sup>2</sup>
nin.	
it Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	4 mm <sup>2</sup>

Thir Addictional discribing 40 220/ 1,	7 111111
max.	

Lehrdorn nach EN 60999 a x h: ø	2.8 mm x 2.4 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,0/6</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,5/7</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/7
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6

Erstellungs-Datum 03.11.2025 07:59:19 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

Bemessungsspannung auszuwählen.

Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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)	23 A		
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	18 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	21 A		
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk /Verschmutzungsg	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk /Verschmutzungsgrad	250 V		

III/2	III/3
Bemessungsstoßspannung bei 4 kV Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	Bemessungsstoßspannung bei 4 kV Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
11/2	III/2
Bemessungsstoßspannung bei 4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit 3 x 1s mit 120 A

Überspannungsk./Verschmutzungsgrad

#### **Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	20 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

#### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

#### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	27.00 mm

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> <li>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces 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>Pondrawing = pitch</li> </ul>

· 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.

Erstellungs-Datum 03.11.2025 07:59:19 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

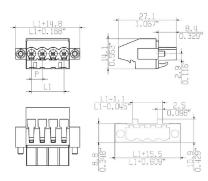
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Produktbild**

#### Maßbild





MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Zubehör

#### Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1573010000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
GTIN (EAN)	4008190048396	1
VPE	100 ST	
Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung
	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
	· ·	·

#### Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

7

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDIS 0.6X3.5X100 2749810000	Ausfuehrung Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

•



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

#### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

 Art
 SDK PH1 X 80
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 2749410000
 Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):

 GTIN (EAN)
 4050118895636
 1

 VPE
 1 ST

#### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



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

#### Allgemeine Bestelldaten

5		
Art	SDK PZ1 X 80	Ausfuehrung
BestNr.	2749440000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895667	1
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 03.11.2025 07:59:19 MEZ





Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Gegenstücke

#### **SL-SMT 5.00HC/180LF Box**



Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflowund Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 5.00HC/16/180LF	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1796920000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248237548	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm,
VPE	18 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SL-SMT 5.00HC/16/180LF	Ausfuehrung
Art BestNr.	SL-SMT 5.00HC/16/180LF 1841530000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
		· ·

#### SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflowund Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 1	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1797370000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248238156	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm,
VPE	18 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 3	Ausfuehrung
Art BestNr.	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 3 1840490000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
	-, ,	

Erstellungs-Datum 03.11.2025 07:59:19 MEZ





Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Gegenstücke

#### **SLDV-THR 5.00/180F**



Hochtemperaturfeste, doppelstöckige, seitlich versetzte, Stiftleiste mit Flansch bzw. Lötflansch. Lötstift 1,5 mm für Reflowlötanwendungen geeignet. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art SLDV-THR 5.00/32/180F 3... Ausfuehrung

Best.-Nr.1881400000Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-GTIN (EAN)4032248482740Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 32, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,

VPE 10 ST verzinnt, schwarz, Bo

#### **SLDV-THR 5.00/180FLF**



Hochtemperaturfeste, doppelstöckige, seitlich versetzte, geschlossene Stiftleiste optional mit Lötflansch. Lötstift 1,5 mm für Reflowlötanwendungen geeignet. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

#### **Allgemeine Bestelldaten**

Art SLDV-THR 5.00/32/180FLF... Ausfuehrung

Best.-Nr. 1895600000 Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch / Lötflansch, THT/

GTIN (EAN) 4032248510344 THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 32, 180°, Lötstiftlänge (I): 1.5

VPE 10 ST mm, verzinnt, schwarz, Box