



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Produktbild**

























180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm² im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.

Varianten: ohne Flansch, mit Außenflansch, mit Löseriegel lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

•		
Polzahl: 2, 180°, PUSH IN mit Betätigungselemet         Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5         mm², Box         BestNr.       1043750000         Art       SLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX         GTIN (EAN)       4032248775323         VPE       72 ST         Produkt-Kennzahlen       IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²         UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12		
Art SLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX GTIN (EAN) 4032248775323  VPE 72 ST  Produkt-Kennzahlen IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	Ausfuehrung	•
GTIN (EAN) 4032248775323  VPE 72 ST  Produkt-Kennzahlen IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	BestNr.	1043750000
VPE         72 ST           Produkt-Kennzahlen         IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²           UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	Art	SLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX
Produkt-Kennzahlen IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	GTIN (EAN)	4032248775323
UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	VPE	72 ST
Verpackung Box	Produkt-Kennzahlen	
	Verpackung	Вох

Erstellungs-Datum 17.11.2025 10:34:47 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen



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

### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	34.75 mm	Tiefe (inch)	1.3681 inch
Höhe	15.1 mm	Höhe (inch)	0.5945 inch
Breite	24.12 mm	Breite (inch)	0.9496 inch
Nettogewicht	7.25 g		

#### Umweltanforderungen

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

#### **Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	2	L1 in mm	7.62 mm
L1 in Zoll	0.300 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	10 mm	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.15 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.25 Nm	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Steckzyklen	25

#### Werkstoffdaten

DDT	Fault	
РВІ	Farbe	schwarz
RAL 9011	Isolierstoffgruppe	Illa
≥ 200	Moisture Level (MSL)	
V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	23 µm Ni / 24 µm Sn matt
-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C
	≥ 200 V-0 verzinnt -40 °C -50 °C	RAL 9011  ≥ 200  Moisture Level (MSL)  V-0  Verzinnt  Schichtaufbau - Steckkontakt  -40 °C  Lagertemperatur, max.  Betriebstemperatur, max.

### **Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.08 mm <sup>2</sup>	
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	

Erstellungs-Datum 17.11.2025 10:34:47 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

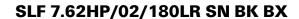
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir			
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, nax.	1.5 mm <sup>2</sup>		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, nin.	0.5 mm <sup>2</sup>		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, nax.	1.5 mm <sup>2</sup>		
ehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm		
(lemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene	H0,5/16 OR
		Aderendhülse	
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	'	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10
	Leiteranschlussguerschnitt	Тур	feindrähtig
	'	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16D R
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/10
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	1	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	, tasserianaiss	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/10
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffk Die Länge der Aderendhülse ist in Abhär Bemessungsspannung auszuwählen.	ragens sollte nicht größer als d	

### Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	23.8 A

Erstellungs-Datum 17.11.2025 10:34:47 MEZ







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	21 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 180 A
Kriechstrecke, min.	10.7 mm	Luftstrecke, min.	10.7 mm

#### **Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
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)	20 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	20 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	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)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	351.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	49.00 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, Lebensdauer, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
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 / 04.08
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm² Leiterguerschnitt

Erstellungs-Datum 17.11.2025 10:34:47 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abs	chnitt 9.4 / 12.00
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,3 kg	•
Ç	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterguerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und	H07V-U1.5
	Londryp	Leiterquerschnitt	1107 \$ 0 1.0
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,7 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abs	chnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥50 N	
	Leitertyp	Leitertyp und	H07V-K2.5
	Londityp	Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19

Erstellungs-Datum 17.11.2025 10:34:47 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Bewertung	bestanden
Anforderung	≥60 N
Leitertyp	Leitertyp und AWG 12/19 Leiterquerschnitt
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

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces 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.
- 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
- $\bullet$  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

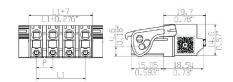
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Produktbild**

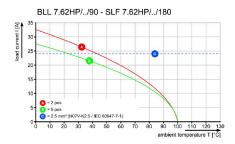


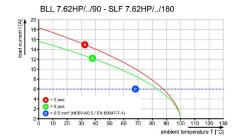




## Diagramm

## Diagramm







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
Art BestNr.	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

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDIS 0.6X3.5X100 9008390000	Ausfuehrung Schraubendreher

Erstellungs-Datum 17.11.2025 10:34:47 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

### **Crimping tools**



Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	PZ 6/5	Ausfuehrung
BestNr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm², Trapezindent-Crimp
VPE	1 ST	