



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Produktbild**















1







Zweireihiger Buchsenstecker mit PUSH IN-Federanschluss

- Vorbereitete Leiter einfach einstecken fertig
- Intuitive Bedienung durch eindeutige
- Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- Integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Hohe Packungsdichte durch geringe Bauhöhen
- Optional: werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem Weidmüller

Löseriegel (LR) oder Lösehebel (LH)

### Allgemeine Bestelldaten

CF 3.50/10/180 SN BK BX 50118067583 2 ST 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
50118067583
· ·
CF 3.50/10/180 SN BK BX
SE O EO (40 (400 ON B)/ B)/
<u>77490000</u>
erplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 n, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN mit Betätigungs- e, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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	25.25 mm	Tiefe (inch)	0.9941 inch
Höhe	15.2 mm	Höhe (inch)	0.5984 inch
Breite	17.5 mm	Breite (inch)	0.689 inch
Nettogewicht	6.58 g		

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0.196 kg CO2eq.

#### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungstaste	Raster in mm (P)	3.50 mm
Raster in Zoll (P)	0.138 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	10	L1 in mm	14.00 mm
L1 in Zoll	0.551 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	2	Bemessungsquerschnitt	15 mm²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt
Schutzart	IP20, Vollständig montiert	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	10 mm	Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	5 N	Ziehkraft/Pol, max.	5 N

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Kupferlegierung	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	25 µm Sn hot-dip tinned	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-40 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

#### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30

Erstellungs-Datum 02.12.2025 04:17:15 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

linweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffk Die Länge der Aderendhülse ist in Abhä		
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/10
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,0/10</u>
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Aderendhülse	
		Empfohlene	H1,0/16 GE SV
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Aderendhülse	
		Empfohlene	H0,75/16 W SV
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Aderendhülse	
	,	Empfohlene	H0,5/16 OR SV
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse Typ	feindrähtig
		Empfohlene	H0,34/12 TK SV
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/12 HBL SV
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	A 1 11 "1	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		Aderendhülse	
	Addictional	Empfohlene	H0,14/12 GR SV
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
emmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ nominal	feindrähtig 0.14 mm²
ax.			
nit Aderendhülse nach DIN 46 228	3/1. 1.5 mm²		
it Aderendhülse nach DIN 46 228 in.	3/1, 0.14 mm <sup>2</sup>		
ax.	2/1 0.142		
it AEH mit Kragen DIN 46 228/4	, 1 mm²		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4			
indrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>		
indrähtig, min. H05(07) V-U indrähtig, max. H05(07) V-U	0.14 mm² 1.5 mm²		
1 "1 "	0.14 3		

Erstellungs-Datum 02.12.2025 04:17:15 MEZ





### 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)	13.4 A	
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	10 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	12 A	
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	9 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V	

(14 40 0)	II/2
Bemessungsspannung bei 160 V	Bemessungsspannung bei 160 V
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/2	III/3
Bemessungsstoßspannung bei 2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei 2.5 kV
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
II/2	III/2
Bemessungsstoßspannung bei 2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit 3 x 1s mit 80 A

Bemessungsstoßspannung bei 2 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

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)	9.5 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	9.5 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	9.5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
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 C / UL 1059]	50 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	9.5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	9.5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	9.5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	350.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	40.00 mm

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11 Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer

Erstellungs-Datum 02.12.2025 04:17:15 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
•	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,14 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0.75 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und H05V-K0.75 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung Leitertyp	0,4 kg Leitertyp und H07V-U1.5 Leiterquerschnitt
		Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0.75 Leiterguerschnitt





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Technische Daten**

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.75
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥40 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
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.
- · Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- 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.
- · Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- 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

002638
002638
<b>'-44-03-09</b>
7-44-03-09
<b>'</b> -46-02-02
7-46-02-02
,



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

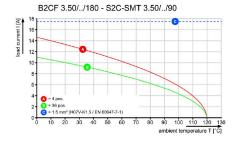
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Diagramm



#### **Produktvorteil**



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### **Produktvorteil**



Großer AnschlussquerschnittBis 1,5 mm² problemlos möglich

### **Produktvorteil**



Schneller PUSH IN-AnschlussWerkzeuglos und fingersicher

### **Anwendungsbeispiel**

