

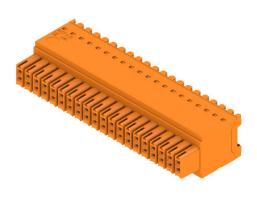


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
24 ST
4050118680591
B2CF 3.50/40/180 SN OR BX
<u>2558420000</u>
Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 40, 180°, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box



Konform



## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

7 .				
Zul	ลรร	ะเมก	ae	n

ROHS

Abmessungen und Gewichte				
<b>-</b>	0.5.0.5			
Tiefe	25.25 mm	Tiefe (inch)	0.9941 inch	
Höhe	15.2 mm	Höhe (inch)	0.5984 inch	
Breite	70 mm	Breite (inch)	2.7559 inch	
Nettogewicht	3.3 g			

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie	Anschlussart	Feldanschluss
	B2C/S2C 3.50 - 2-reihig		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungstaste	Raster in mm (P)	3.50 mm
Raster in Zoll (P)	0.138 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	40	L1 in mm	66.50 mm
L1 in Zoll	2.622 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	2	Bemessungsquerschnitt	15 mm <sup>2</sup>
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.	3.5 N	Ziehkraft/Pol, max.	3.5 N

#### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	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	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16	
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>	
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>	
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>	
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.14 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1 mm <sup>2</sup>	
may		

Erstellungs-Datum 03.11.2025 04:57:50 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.14 mm²

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm²

max.

Klemmbare	Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.14 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,14/12 GR SV	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,25/12 HBL SV	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,34/12 TK SV	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/16 OR SV	
	Abisolierlänge	nominal 10 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10	
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W SV	
	Abisolierlänge	nominal 10 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10	
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16 GE SV	
	Abisolierlänge	nominal 10 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/10	
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/10	

Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

## Bemessungsdaten nach IEC

			<u>'</u>
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
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V

Erstellungs-Datum 03.11.2025 04:57:50 MEZ





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2.5 kV I	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A

## Nenndaten nach CSA

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

## Nenndaten nach UL 1059

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

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	349.00 mm
VPE Breite	139.00 mm	VPE Höhe	38.00 mm

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11 Verwendung des Musters von IEC 60068-2-7 12.95	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IE: 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	

Erstellungs-Datum 03.11.2025 04:57:50 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19	
	Bewertung	bestanden		
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	IEC 60999-1 Abschn	itt 9.4 / 11.99	
inbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.75	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,4 kg		
	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		
ull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschn	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥10 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥20 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75	
		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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Technische Daten

- 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
- $\bullet$  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

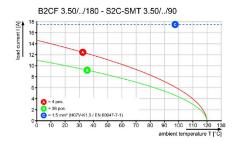
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

**Produktbild** 

# Common Manner of the Common of

## **Diagramm**



#### **Produktvorteil**



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## **Produktvorteil**



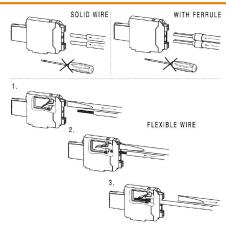
Großer AnschlussquerschnittBis 1,5 mm² problemlos möglich

## **Produktvorteil**



Schneller PUSH IN-AnschlussWerkzeuglos und fingersicher

## **Anwendungsbeispiel**





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



#### 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	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Ausfuehrung
BestNr.	1849740000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248378203	Polzahl: 1
VPE	100 ST	
Art	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Ausfuehrung
Art BestNr.	B2L/S2L 3.50 KO OR BX 1849730000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
	,	