

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktbild

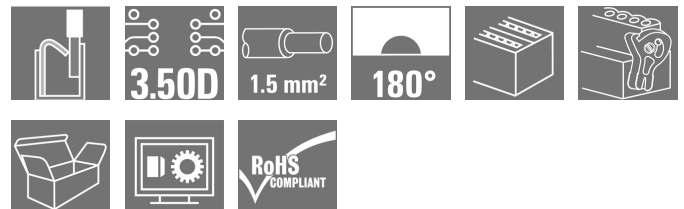


Abbildung ähnlich

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

Typ	B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX
Best.-Nr.	1278310000
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 20, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118068771
VPE	42 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig
B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	41,9 mm	Breite (inch)	1,65 inch
Höhe	17,25 mm	Höhe (inch)	0,679 inch
Tiefe	29,9 mm	Tiefe (inch)	1,177 inch
Nettogewicht	13,9 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN, Federanschluss	Raster in mm (P)	3,5 mm
Raster in Zoll (P)	0,138 inch	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	20	L1 in mm	31,5 mm
L1 in Zoll	1,24 inch	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	2	Bemessungsquerschnitt	1,5 mm²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Kodierbar	Ja	Abisolierlänge	10 mm
Betätigungskraft Betätigungselement, max	40 N	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
Farbe Betätigungselemente	orange	Werkstoff Betätigungselement	PA 66/6
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
CTI	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Schichtaufbau - Steckkontakt	2-5 µm Sn feuerverzinkt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relative Feuchte bei Lagerung, max.	80 %
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-40 °C	Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,14 mm²
Klemmbereich, max.	1,5 mm²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,14 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,14 mm²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,14 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,14 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,5 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,75 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1,5 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	10 mm
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.			
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²			

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		IEC 60664-1, IEC 61984	
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	10 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	13,4 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	9 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	12 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV
		Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A

Nennenden nach CSA

Institut (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 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten		Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	9,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

Nennspannung (Use group C / UL 1059]	50 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	9,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	9,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	35 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	350 mm

Klassifikationen

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Hinweise

Hinweise

- Weitere Farben auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Max. Außendurchmesser des Leiters 2,6 mm

AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 oder Weidmüller Farbcode

- 1,00mm² [H1,0/18D] Met.-Hülsenlänge 12mm, Abisol.länge 15mm
- 0,75mm² [H0,75/18D] Met.-Hülsenlänge 12mm, Abisol.länge 14mm
- 0,50mm² [H0,5/16D] Met.-Hülsenlänge 10mm, Abisol.länge 12mm
- 0,34mm² [H0,34/12] Met.-Hülsenlänge 8mm, Abisol.länge 10mm
- 0,25mm² [H0,25/12] Met.-Hülsenlänge 8mm, Abisol.länge 10mm
- 0,14mm² [H0,14/12] Met.-Hülsenlänge 8mm, Abisol.länge 10mm

AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1

- 1,50mm² [H1,5/10] Met.-Hülsenlänge 10mm, Abisol.länge 10mm

AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 und 2 angeschlossenen Leitern

- 2x0,20mm² [H0,5/16] Met.-Hülsenlänge 10mm, Abisol.länge 12mm
- 2x0,34mm² [H1,0/18] Met.-Hülsenlänge 12mm, Abisol.länge 15mm

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.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig
B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten**Downloads**

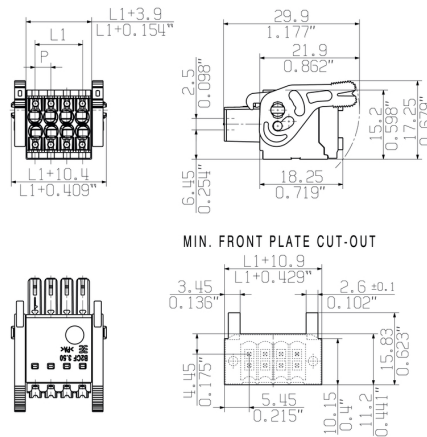
Anwenderdokumentation	Operating instruction
Broschüre/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
White Paper wire connection	Download Whitepaper
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX

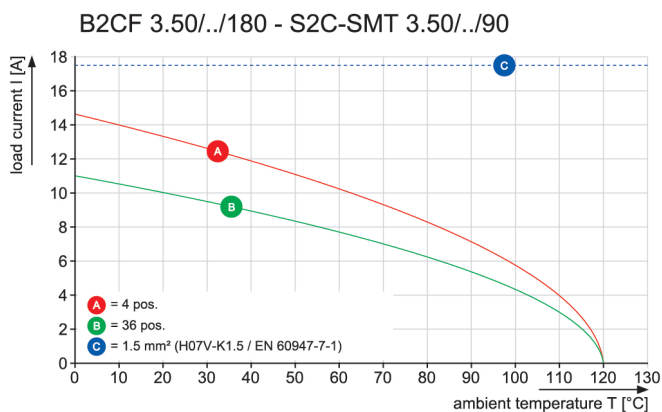
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

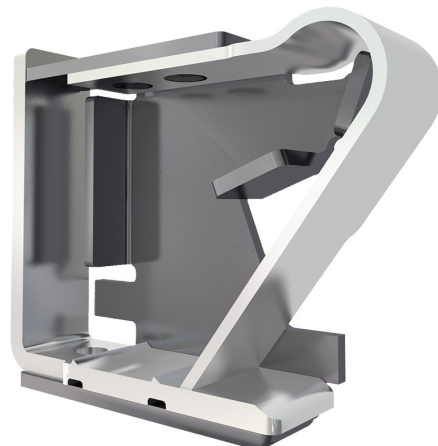
Maßbild



Diagramm

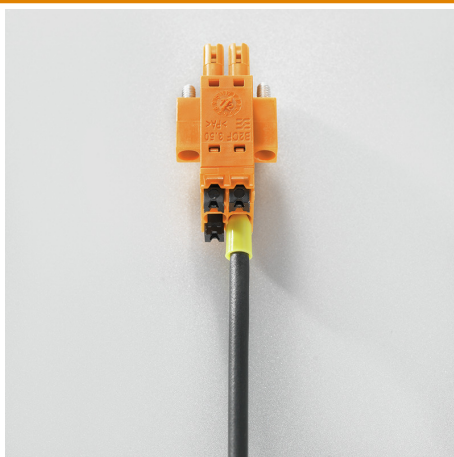


Produktvorteil



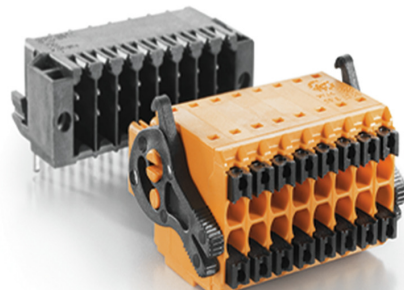
Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

Produktvorteil



Großer Anschlussquerschnitt
Bis 1,5 mm² problemlos möglich

Produktvorteil



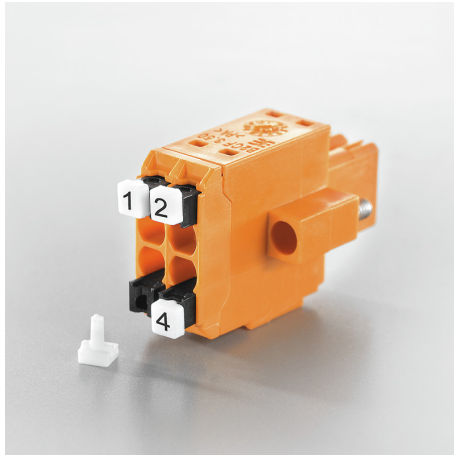
Schneller PUSH IN-Anschluss
Werkzeuglos und fingersicher

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



übersichtliche Markierung
Eindeutige Bezeichnung

Anwendungsbeispiel



