

## BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild

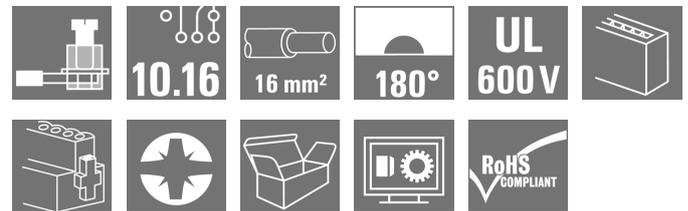


Abbildung ähnlich

180°-Buchsenstecker im Raster 10.16 für IT-Netze.  
 Erfüllt die Forderungen der UL1059 600 V Class C. In Verbindung mit der Stiftleiste SU 10.16 IT mit voreilendem Kontakt.

Erfüllt die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.

Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Optional auch ohne Mittenflanschverriegelung lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1156620000</a>
Typ	BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248943609
VPE	21 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:25:37 MESZ

## BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	41,74 mm	Breite (inch)	1,643 inch
Höhe	36 mm	Höhe (inch)	1,417 inch
Nettogewicht	44,256 g	Tiefe	52,3 mm
Tiefe (inch)	2,059 inch		

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	10,16 mm
Raster in Zoll (P)	0,4 inch	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	3	L1 in mm	30,48 mm
L1 in Zoll	1,2 inch	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Durchgangswiderstand	4,50 mΩ	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	12 mm	Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	1,5 Nm	Klemmschraube	M 4
Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ
Steckzyklen	≤ 50	Steckkraft/Pol, max.	14,5 N
Ziehkraft/Pol, max.	14,5 N		

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	versilbert	Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 3 μm Ag
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	130 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	130 °C

### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:25:37 MESZ

## BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/12</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/12</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/12</a>
	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	6 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/12</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	10 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/12</a>
	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	16 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H16.0/12</a>
	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H16.0/22 GN</a>

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:25:37 MESZ

## BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

### Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	78,3 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	67,9 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	70,6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	61,3 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1.000 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 1000 A

### Nennenden nach CSA

Institut (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)	60 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	60 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

### Nennenden nach UL 1059

Institut (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)	60 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	60 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	55 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	350 mm

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:25:37 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	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

### 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 style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3</li> <li>• Für alle Anwendungen mit Flansch empfehlen wir die Stiftleiste mit Hilfe des Lötflansches oder selbstschneidenden Schrauben auf der Platine zu fixieren.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E60693

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">QR-Code product handling video</a>

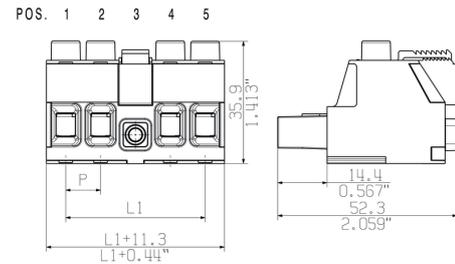
## BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

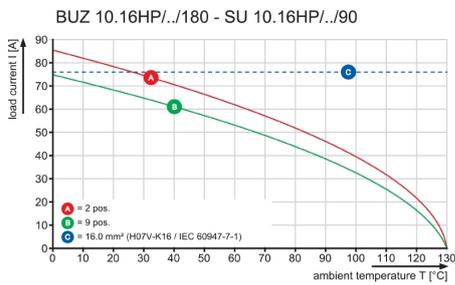
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## Maßbild



## Diagramm



## Diagramm

