

BUZ 10.16IT/04/180MF3 AG BK BX LRP

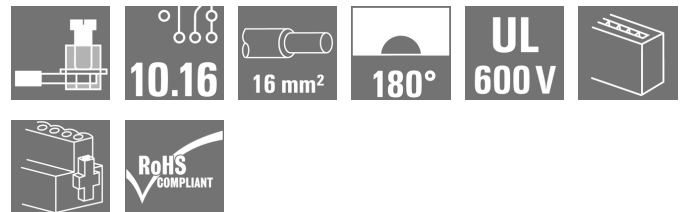
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
Best.-Nr.	2474010000
Typ	BUZ 10.16IT/04/180MF3 AG BK BX LRP
GTIN (EAN)	4050118485479
VPE	18 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:28:50 MESZ

BUZ 10.16IT/04/180MF3 AG BK BX LRP
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Höhe	36 mm	Höhe (inch)	1,417 inch
Nettogewicht	56,822 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	4	L1 in mm	40,64 mm
L1 in Zoll	1,6 inch	Polreihenanzahl	1
Bemessungsquerschnitt	16 mm ²	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 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	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ 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 ²
Klemmbereich, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

BUZ 10.16IT/04/180MF3 AG BK BX LRP

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

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:28:50 MESZ

BUZ 10.16IT/04/180MF3 AG BK BX LRP

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

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

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 Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	54 mm

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

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:28:50 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

BUZ 10.16IT/04/180MF3 AG BK BX LRP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	• Weitere Farben auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3 • Für alle Anwendungen mit Flansch empfehlen wir die Stiftleiste mit Hilfe des Lötflansches oder selbstschneidenden Schrauben auf der Platine zu fixieren. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E60693

Downloads

Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format
-------------------	--

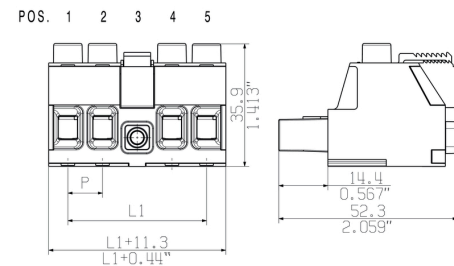
BUZ 10.16IT/04/180MF3 AG BK BX LRP

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

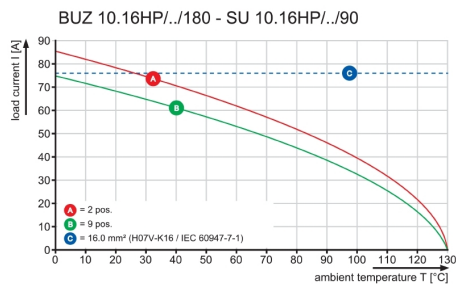
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Diagramm



Diagramm

