

## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

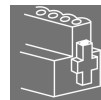
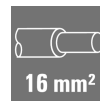
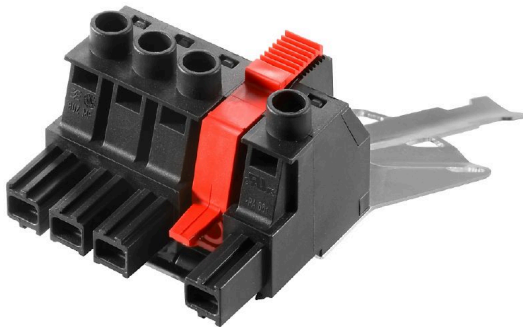
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



OMNIMATE Power für IT-Netze – skalierbar bis 50 kVA  
 Passgenaue Lösungen für besondere Anforderungen  
 Mehr Normkonformität für weniger Kompromisse:  
 OMNIMATE Power für IT-Netze setzt Standards mit seri-  
 enmäßig integrierten Details, die den Design-In- und  
 Zulassungsprozess einfacher gestalten und den Betrieb  
 sicherer machen.

Das Ergebnis für die Applikation und die Vorteile für den  
 Anwender: Uneingeschränkter Einsatz in 400 V-IT-Netzen  
 durch Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm)  
 sowie intuitive, sichere Anwendung durch den selbst-  
 verrastenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die automati-  
 sche Verriegelung beim Stecken stellt einen zuverlässigen  
 Betrieb sicher.

In Summe: Keine zusätzlichen Abdeckungen am Gerät  
 oder Kompromisse bei der Zulassung durch applikations-  
 gerechtes Design.

Inklusive vormontiertem steckbarem Schirmanschluss zur  
 großflächigen Schirmauflage in ihrer Applikation.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2627390000</a>
Art	BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631272
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Verpackung	Box

## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	143.5 mm	Tiefe (inch)	5.6496 inch
Höhe	86 mm	Höhe (inch)	3.3858 inch
Breite	51.9 mm	Breite (inch)	2.0433 inch
Nettogewicht	97.21 g		

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlussstechnik	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	10.16 mm
Raster in Zoll (P)	0.400 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	40.64 mm
L1 in Zoll	1.600 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	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.	2 Nm	Klemmschraube	M 4
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ	Steckzyklen	25
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	Moisture Level (MSL)	
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>	

## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 16 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 16 mm<sup>2</sup>  
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 5.3mm (B6)

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>	
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig	
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse		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>	
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig	
		nominal	12 mm	
Aderendhülse		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>	
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig	
		nominal	14 mm	
Aderendhülse		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>	
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig	
		nominal	12 mm	
Aderendhülse		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>	
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig	
		nominal	15 mm	
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/12</a>	

## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10,0/22 EB</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		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>	
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	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1000 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
Kriechstrecke, min.	15.1 mm	Luftstrecke, min.	15.1 mm

## Nenndaten 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

## Nenndaten nach UL 1059

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

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	365.00 mm
VPE Breite	165.00 mm	VPE Höhe	117.00 mm

## 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		

## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

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

## Technische Daten

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

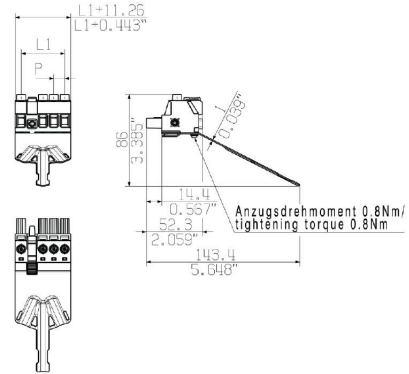
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

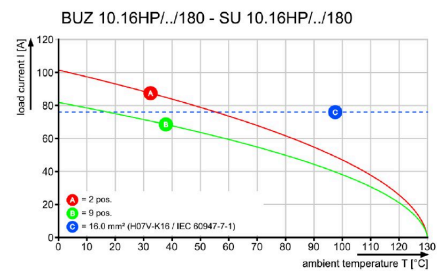
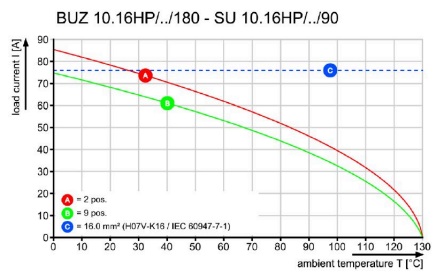
### Produktbild

### Maßbild



### Diagramm

### Diagramm



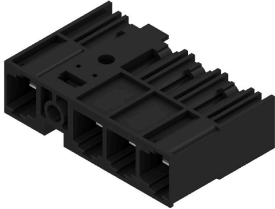
## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SU 10.16IT 270MF

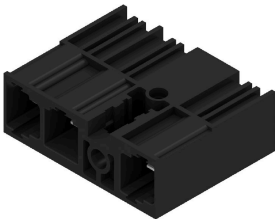


Stiftleisten mit Mittelflanschbefestigung im Raster 10.16 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1.  
UL-Zulassung gemäß UL840 600 V mit voreilem Kontakt. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BUZ 10.16 IT... die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.  
Die Verriegelung im Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.  
Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16IT/04/270MF2 3....	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1157340000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4032248944798	Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 270°,
VPE	36 ST	Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box

### SU 10.16IT 90MF

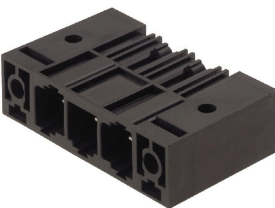


Stiftleisten mit Mittelflanschbefestigung im Raster 10.16 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1.  
UL-Zulassung gemäß UL840 600 V mit voreilem Kontakt. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BUZ 10.16 IT... die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.  
Die Verriegelung im Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.  
Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16IT/04/90MF2 3.5...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1156690000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4032248943722	Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°,
VPE	36 ST	Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box

### SU 10.16HP/270MF



Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess, Steckrichtung 270° zu den Lötstiften.

## BUZ 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

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

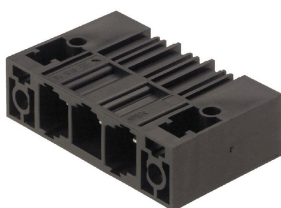
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Gegenstücke

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16HP/04/270MF2 3...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2580860000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4050118589474	Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
VPE	36 ST	

### SU 10.16HP/90MF



Einreihige Hochstrom-Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess Steckrichtung 90° zu den Lötstiften.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16HP/04/90MF2 3.5...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2580410000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4050118589368	Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°,
VPE	36 ST	Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box