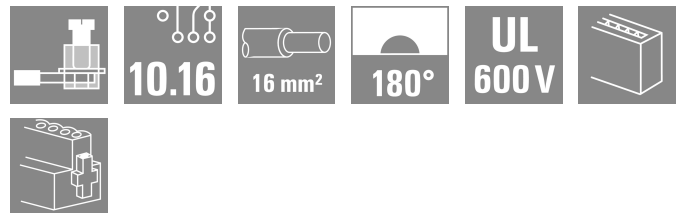
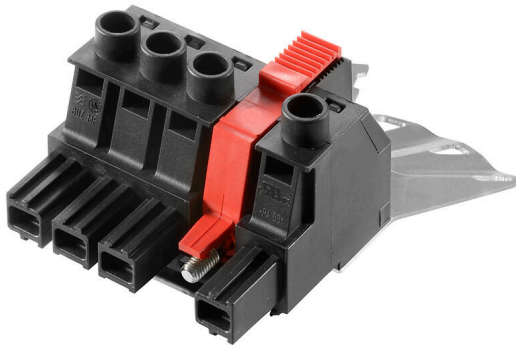


## BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH160 AG BK BX

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

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 mm <sup>2</sup>
Best.-Nr.	<a href="#">2627490000</a>
Art	BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH160 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631371
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Lieferstatus	Abgekündigt

## BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH160 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 0 g

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6al
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	8295bd8f-de43-48c8-b6fb-ccac7a7a6168

### 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
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 Schraubflansch, min.	0.3 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.4 Nm	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>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>

**BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH160 AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

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	2.5 mm <sup>2</sup>
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	4 mm <sup>2</sup>
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	6 mm <sup>2</sup>
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	10 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/22 EB</a>

## BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH160 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
	Aderendhülse	nominal	16 mm <sup>2</sup>
		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

### Nennwerten 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

### Nennwerten 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

VPE Länge	352.00 mm	VPE Breite	162.00 mm
VPE Höhe	105.00 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> </ul>

**Technische Daten**

- 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/04/180MSF2SH160 AG BK BX

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

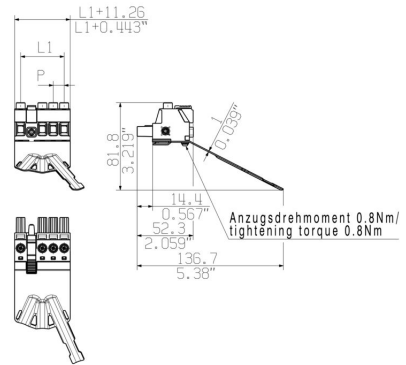
## Zeichnungen

www.weidmueller.com

### Produktbild

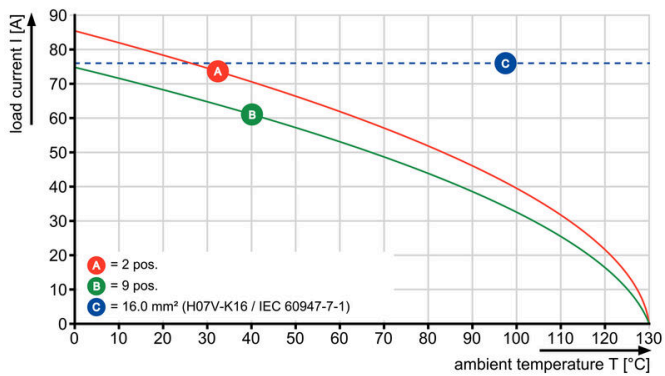


### Maßbild



### Diagramm

BUZ 10.16HP/./180 - SU 10.16HP/./90



### Diagramm

BUZ 10.16HP/./180 - SU 10.16HP/./180

