

**BUZ 10.16IT/04/180MSF4SH160 AG BK BX**

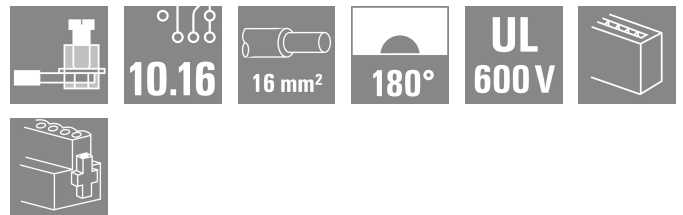
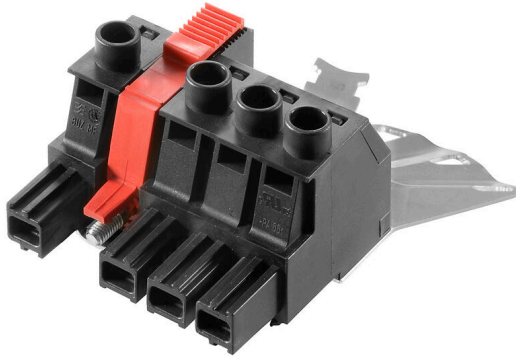
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



OMNIMATE Power för IT-nät – skalbar upp till 50 kVA  
 Exakt passande lösningar för speciella krav  
 Mer normkonformitet för färre kompromisser: OMNIMATE Power för IT-nät sätter standarder med seriemässigt integrerade detaljer som gör Design-In- och godkännandeprocessen enklare och driften säkrare.  
 Resultatet för applikationen och användarens fördelar: Obegränsad användning i 400 V-IT-nät genom fingersäkerhet enligt IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) samt intuitiv, säker användning med den självlåsande säkerhetsflänsen. Den automatiska låsningen vid fasthakningen säkerställer en tillförlitlig drift.  
 Totalt sett: Inga extra skydd på apparaten eller kompromisser vid godkännandet tack vare applikationsanpassad design.  
 Inklusive förkonfektionerad jackbar skärmanlutning för skärmning av stor area i din applikation.

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 10.16 mm, Antal poler: 4, 180°, Klämbygglanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm <sup>2</sup>
Art.nr.	<a href="#">2627520000</a>
Typ	BUZ 10.16IT/04/180MSF4SH160 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631401
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4

## BUZ 10.16IT/04/180MSF4SH160 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

Nettovikt 93.41 g

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus Kompatibel med undantag  
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) 6al  
REACH SVHC Lead 7439-92-1  
SCIP 8295bd8f-de43-48c8-b6fb-ccac7a7a6168

## Packaging

VPE-längd 368.00 mm VPE-bredd 174.00 mm  
VPE-höjd 113.00 mm

## Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BU/SU 10.16IT	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i tum (P)	10.16 mm
Delning i tum (P)	0.400 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	4	L1 i mm	40.64 mm
L1 i tum	1.600 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	16 mm <sup>2</sup>
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	12 mm	Åtdragningsmoment för skruvfläns, min.	0.3 Nm
Åtdragningsmoment för skruvfläns, max.	0.4 Nm	Åtdragningsmoment, min.	1.2 Nm
Åtdragningsmoment, max.	2 Nm	Klämskruv	M 4
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	14.5 N	Max. dragkraft/pol	14.5 N

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	försilvråd	Skiktstruktur för stiftkontakten	≥ 3 μm Ag
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max.	130 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	130 °C

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	16 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 4
entrådlig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
entrådlig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Flertrådlig, min. H07 V-R	6 mm <sup>2</sup>

**BUZ 10.16IT/04/180MSF4SH160 AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

flertrådig, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>	
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>	
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>	
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>	
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>	
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)	
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig
		nominell 0.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig	
	nominell	1 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig	
	nominell	1.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/12</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig	
	nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig	
	nominell	2.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/12</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig	
	nominell	4 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/12</a>
	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig	
	nominell	6 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/12</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ fintrådig	
	nominell	10 mm <sup>2</sup>

**Tekniska data**

www.weidmueller.com

kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm	
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H10.0/12</a>	
	Avisoleringslängd	nominell 15 mm	
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H10.0/22 EB</a>	
	Ledarens anslutningsarea		Typ fintrådig
			nominell 16 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm	
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H16.0/12</a>	
	Avisoleringslängd	nominell 15 mm	
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H16.0/22 GN</a>	

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

**Märkdata enligt CSA**

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 60 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 60 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 22	Ledardiameter AWG, max. AWG 4

**Märkdata enligt UL 1059**

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059) 60 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059) 60 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 22	Ledardiameter AWG, max. AWG 4

**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 78.3 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 67.9 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 70.6 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 61.3 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 8 kV	Korttidströmhållfasthet 3 x 1s mit 1000 A
Krypsträcka, min. 15.1 mm	Luftsträcka, min. 15.1 mm

**Viktig hänvisningstext**

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<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> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> </ul>

**BUZ 10.16IT/04/180MSF4SH160 AG BK BX**

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

**Tekniska data**

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

- 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

**Klassificeringar**

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		

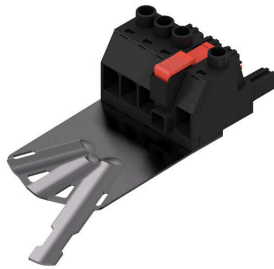
**BUZ 10.16IT/04/180MSF4SH160 AG BK BX**

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

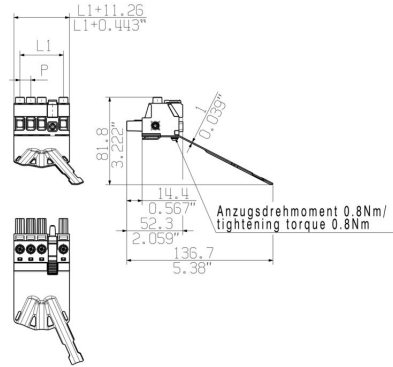
Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration

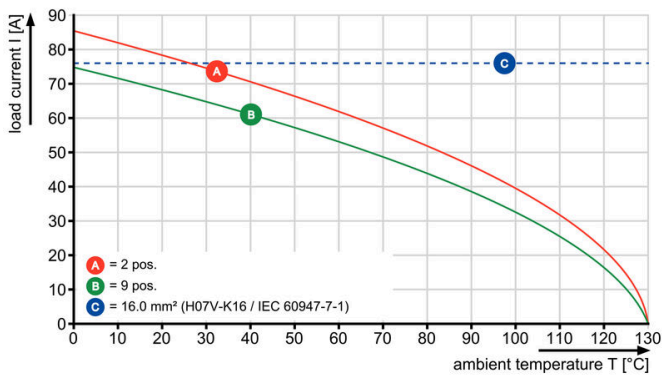


Dimensional drawing



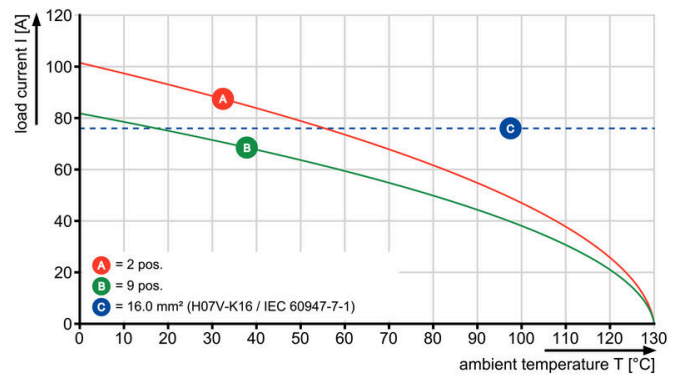
Graph

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



Graph

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



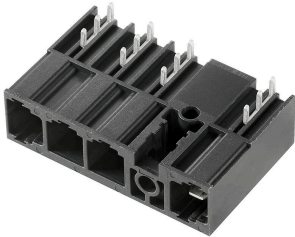
## BUZ 10.16IT/04/180MSF4SH160 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## SU 10.16IT 270MSF



Hankontakt med lätt flänsfäste i mitten med raster 10,16 för 400 V IT-system i enlighet med IEC 61800-5-1. UL-godkännande i enlighet med UL840 (600 V) vid användning av ledande kontakt. Vid användning tillsammans med BUZ 10.16 IT uppfylls de utökade kraven för 5,5 mm fingerskydd med IT-system (400 V relativt till jord), i enlighet med IEC 61800-5-1. Låsningen med mittfläns minskar platsbehovet, i jämförelse med andra standardlösningar, med en rasterbyggbredd. Kan på begäran även levereras med skruvfläns eller utan fläns.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SU 10.16IT/04/270MSF2 3...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2630220000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT lödanslutning, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4050118633894	Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
Förp.	36 ST	

## SU 10.16IT 90MSF



Hankontakt med lätt flänsfäste i mitten med raster 10,16 för 400 V IT-system i enlighet med IEC 61800-5-1. UL-godkännande i enlighet med UL840 (600 V) vid användning av ledande kontakt. Vid användning tillsammans med BUZ 10.16 IT uppfylls de utökade kraven för 5,5 mm fingerskydd med IT-system (400 V relativt till jord), i enlighet med IEC 61800-5-1. Låsningen med mittfläns minskar platsbehovet, i jämförelse med andra standardlösningar, med en rasterbyggbredd. Kan på begäran även levereras med skruvfläns eller utan fläns.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SU 10.16IT/04/90MSF2 3....	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2630150000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT lödanslutning, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4050118633825	Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
Förp.	36 ST	