

Weidmüller 3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX













1

Stiftleisten mit Mittelflanschbefestigung im Raster 10.16 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1.

UL-Zulassung gemäß UL840 600 V mit voreilendem 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

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box
BestNr.	<u>1157330000</u>
Art	SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248944774
VPE	42 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Verpackung	Вох







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 13.9 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Systemkennwerte					
Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/S	J 10.16IT			
Anschlussart	Platinenanschluss				
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss				
Raster in mm (P)	10.16 mm				
Raster in Zoll (P)	0.400 "				
Abgangswinkel	270°				
Polzahl	3				
Anzahl Lötstifte pro Pol	3				
Lötstiftlänge (I)	3.5 mm				
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -0.3 mm				
Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,1 mm				
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	+0.1 / -0.1 mm				
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm				
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm				
L1 in mm	30.48 mm				
L1 in Zoll	1.200 "				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher gesteckt				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt				
Durchgangswiderstand	2,00 mΩ				
Kodierbar	Ja				
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ		Befestigungsschraube, L	eiterplatte	
	Nutzungsinformationen		Dicke	min.	1.44 mm
				max.	1.76 mm
			Anzugsdrehmoment	min.	0.25 Nm
				max.	0.3 Nm
			Empfohlene Schraube	Bestellnu	m <u>6tler10.16</u> <u>BFSC P 35X</u> 14
			Dicke	min.	2.88 mm
		Anzugsdrehmoment	_	max.	3.52 mm
			min.	0.2 Nm	
				max.	0.25 Nm

Erstellungs-Datum 01.11.2025 03:22:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Empfohlene Schraube	Bestellnun	n <u>6der10.16</u> BFSC P 35X 14
Dicke	min.	1.44 mm
	max.	3.52 mm
Anzugsdrehmoment	min.	0.8 Nm
	max.	0.9 Nm
Empfohlene Schraube	Bestellnun	n <u>&ler10.16</u>
		BFSC S
		<u>35X12</u>

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	versilbert	Schichtaufbau - Lötanschluss	≥ 3 µm Ag
Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 3 µm Ag	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

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	690 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.	10.5 mm	Luftstrecke, min.	8.9 mm

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	300 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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V

Erstellungs-Datum 01.11.2025 03:22:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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
Kriechstrecke, min.	10.5 mm	Luftstrecke, min.	8.9 mm
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	352.00 mm
VPE Breite	137.00 mm	VPE Höhe	49.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

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.

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

EC002637	ETIM 7.0	EC002637
EC002637	ETIM 9.0	EC002637
EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
27-46-02-01		
	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-46-02-01 27-46-02-01	EC002637 ETIM 9.0 EC002637 ECLASS 9.0 27-44-04-02 ECLASS 10.0 27-46-02-01 ECLASS 12.0 27-46-02-01 ECLASS 14.0



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

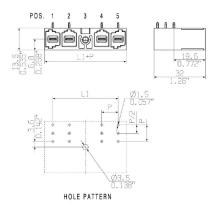
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



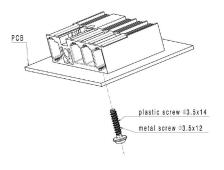
Maßbild



Anschlussbild

poles	position	1		,	•	,	٥	,
No of	X = middle flange	1	2	3	4	5	6	7
2	M(S)F2	0	X	0				
3	M(S)F2	0	Х	0	0			
3	M(S)F3	0	0	X	0			
4	M(S)F2	0	X	0	0	0		
4	M(S)F3	0	0	X	0	0		
4	M(S)F4	0	0	0	X	0		
5	M(S)F2	0	Х	0	0	0	0	
5	M(S)F3	0	0	Х	0	О	0	
5	M(S)F4	0	0	0	Х	0	0	
5	M(S)F5	0	0	0	0	Х	0	
6	M(S)F2	0	Х	0	0	0	0	0
6	M(S)F3	0	0	Х	0	0	0	0
6	M(S)F4	0	0	0	X	0	0	0
6	M(S)F5	0	0	0	0	Х	0	0
6	M(S)F6	0	0	0	0	0	Х	0

Anwendungsbeispiel





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per Produktkonfigurator.

Allgemeine Bestelldaten

Art	KO BU/SU10.16HP BK	Ausfuehrung
BestNr.	1824410000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248326716	Polzahl: 1
VPE	50 ST	
Art	KO BU/SU10.16HP WT	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2592600000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, natur, Polzahl: 1
BestNr. GTIN (EAN)	<u>2592600000</u> 4050118717389	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, natur, Polzahl: 1

Befestigungsschraube

Allgemeine Bestelldaten

Art	SU 10.16 BFSC P 35X 14	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2812340000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Befestigungsschraube
GTIN (EAN)	4064675295495	
VPE	50 ST	
Art	SU 10.16 BFSC S 35X12	Ausfuehrung
Art BestNr.	SU 10.16 BFSC S 35X12 2812290000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Befestigungsschraube
		•

Erstellungs-Datum 01.11.2025 03:22:11 MEZ