



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1



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

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, Löt-
	stiftlänge (I): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box
BestNr.	<u>1813580000</u>
Art	SU 10.16HP/03/90F 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248297795
VPE	36 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	c FL *us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 19.24 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte					
Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BU/	SU 10.16HP			
Anschlussart	Platinenanschluss				
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss				
Raster in mm (P)	10.16 mm				
Raster in Zoll (P)	0.400 "				
Abgangswinkel	90°				
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	20.32 mm				
L1 in Zoll	0.800 "				
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>6ter10.16</u> BFSC P 35X 14
			Dicke	min.	2.88 mm
					3.52 mm
			Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
				max.	0.25 Nm

Katalogstand / Zeichnungen 2





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>61er10.16</u> BFSC S 35X12

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	versilbert	Schichtaufbau - Lötanschluss	≥ 3 µm Ag
Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 3 µm	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

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

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
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		

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:25:39 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	352.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	49.00 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
 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 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Katalogstand / Zeichnungen 4



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

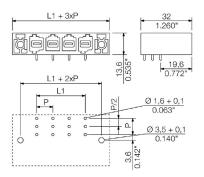
www.weidmueller.com

Zeichnungen

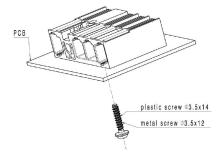
Produktbild



Maßbild



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

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

Katalogstand / Zeichnungen 6