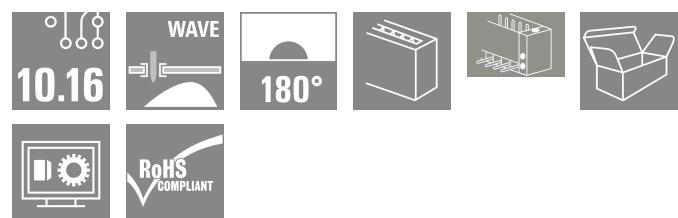
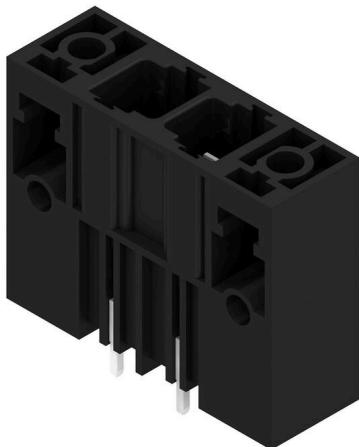


**SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Produktbild**

Einreihige Hochstrom-Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Zusatzbefestigung und integrierbare Positionierhilfe. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess, Steckrichtung 180° zu den Lötstiften.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schraub- / Rastflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box
Best.-Nr.	<a href="#">1850880000</a>
Art	SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248381760
VPE	42 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Verpackung	Box

**SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Nettogewicht	15.82 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	180°
Polzahl	2
Anzahl Lötstifte pro Pol	3
Lötstiftlänge (l)	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	10.16 mm
L1 in Zoll	0.400 "
Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1
Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher gesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt
Durchgangswiderstand	2,00 mΩ
Kodierbar	Ja
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.3 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.4 Nm

Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ Nutzungsinformationen	Befestigungsschraube, Leiterplatte		
		Dicke	min.	1.44 mm
			max.	1.76 mm
		Anzugsdrehmoment	min.	0.25 Nm
			max.	0.3 Nm
		Empfohlene Schraube	Bestellnummer	<a href="#">BFSC P 35X 14</a>
			min.	2.88 mm
			max.	3.52 mm

**SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
	max.	0.25 Nm
Empfohlene Schraube	Bestellnummer	<a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
Dicke	min.	1.44 mm
	max.	3.52 mm
Anzugsdrehmoment	min.	0.8 Nm
	max.	0.9 Nm
Empfohlene Schraube	Bestellnummer	<a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT GF
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktoberfläche	versilbert
Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 3 µm Ag
Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Farbe	schwarz
Isolierstoffgruppe	IIIa
Moisture Level (MSL)	
Kontaktmaterial	Cu-leg
Schichtaufbau - Lötanschluss	≥ 3 µm Ag
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	67.9 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	61.3 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV
Kriechstrecke, min.	10.5 mm

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	78.3 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	70.6 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	690 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	8 kV
Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1 s mit 1000 A
Luftstrecke, min.	8.9 mm

**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group C / CSA)	60 A

Nennspannung (Use group C / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	60 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	60 A

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	60 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A

**SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Technische Daten**

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	215.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	77.00 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>• 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><li>• 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.</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

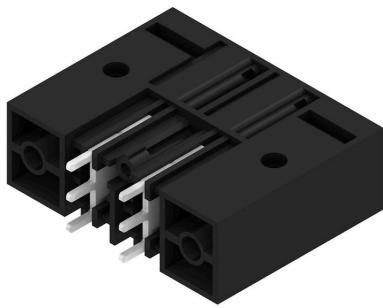
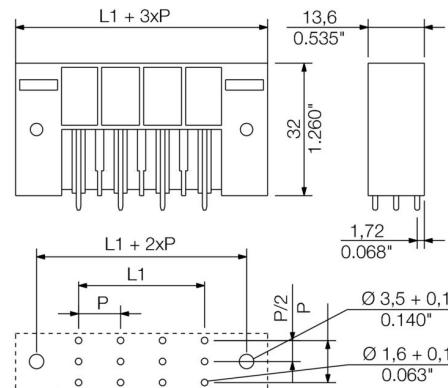
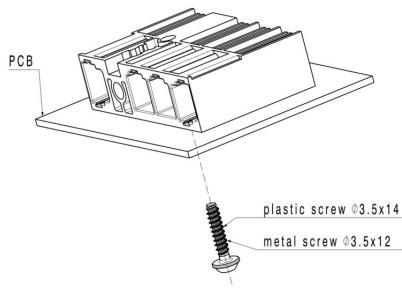
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Anwendungsbeispiel**

**SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Zubehör****Kodierelemente**

Die steckbare Anschlussstechnik 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 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-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
Best.-Nr.	<a href="#">1824410000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248326716	Polzahl: 1
VPE	50 ST	
Art	KO BU/SU10.16HP WT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2592600000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, natur, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4050118717389	
VPE	50 ST	