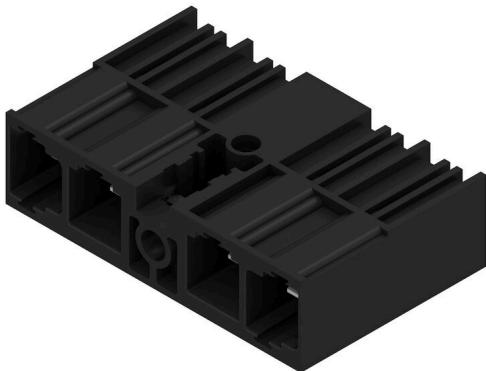


SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX

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

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 und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess. Steckrichtung 90° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box
Best.-Nr.	2580420000
Art	SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118589375
VPE	36 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Verpackung	Box

SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	17.75 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	4
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	40.64 mm
L1 in Zoll	1.600 "
Polreihenzahl	2
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, Leiterplatte		
	Nutzungsinformationen	Dicke	min.	1.44 mm
			max.	1.76 mm
		Anzugsdrehmoment	min.	0.25 Nm
			max.	0.3 Nm
		Empfohlene Schraube	Bestellnummer	61010.16 BFSC P 35X 14
		Dicke	min.	2.88 mm
			max.	3.52 mm
		Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
			max.	0.25 Nm
		Empfohlene Schraube	Bestellnummer	61010.16 BFSC P 35X 14
		Dicke	min.	1.44 mm
			max.	3.52 mm
		Anzugsdrehmoment	min.	0.8 Nm
			max.	0.9 Nm

SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Empfohlene Schraube | Bestellnummer
[S1410.16](#)
[BFSC S](#)
[35X12](#)

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 1s 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

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	60 A
Kriechstrecke, min.	10.5 mm

Nennspannung (Use group C / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	60 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Luftstrecke, min.	8.9 mm

Verpackungen

Verpackung	Box
VPE Breite	139.00 mm

VPE Länge	354.00 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
-----------------	--

SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

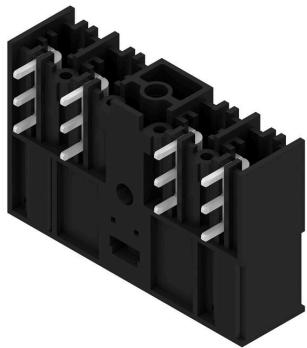
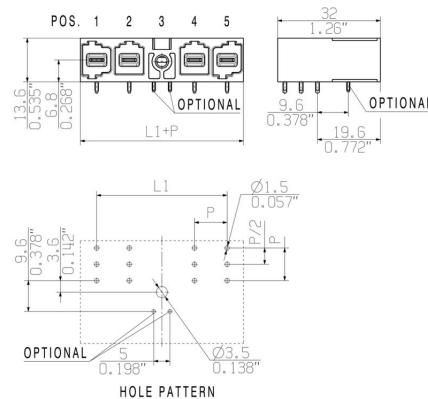
Klassifikationen

ETIM 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/04/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm**

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
No of poles		X = middle flange position						
		1	2	3	4	5	6	7

Anwendungsbeispiel