



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















Einreihige High Performance 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 270° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schraub-/ Rastflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polz- ahl: 7, 270°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box
BestNr.	<u>1851170000</u>
Art	SU 10.16HP/07/270SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248382132
VPE	18 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Verpackung	Вох

Erstellungs-Datum 13.11.2025 04:57:23 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

min.

max.

Bestellnum@ldr10.16

BFSC P 35X <u>14</u>

2.88 mm 3.52 mm

Empfohlene Schraube

Dicke

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen	c FL *us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 35.7 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	270°				
Polzahl	7				
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	60.96 mm				
L1 in Zoll	2.400 "				
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 Schraubflansch, min.	0.3 Nm				
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.4 Nm				
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ		Befestigungsschraube, L	eiterplatte	
-	Nutzungsinformationen		Dicke	min.	1.44 mm
				max.	1.76 mm
			Anzugsdrehmoment	min.	0.25 Nm
			J	max.	0.3 Nm

Erstellungs-Datum 13.11.2025 04:57:23 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anzugsdrehmoment	min.	0.2 Nm
	max.	0.25 Nm
Empfohlene Schraube	Bestellnun	n <u>61er10.16</u>
		BFSC P 35X
		<u>14</u>
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
		<u>35X12</u>

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 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 1000 V Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	
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

In addition (al IDica)	CLIDLIC	Zautifiliat Nr. (al ID.)	E60693
Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E00093
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

Erstellungs-Datum 13.11.2025 04:57:23 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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	Вох	VPE Länge	352.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	49.00 mm
Wichtiger Hinweis			
IPC-Konformität	entwickelt, gefertigt und a Datenblatt bzw. erfüllen d		zugesicherten Eigenschaften im nung der IPC-A-610 "Class2". Darüber
Hinweise	 P on drawing = pitch Rated data refer only to components are to be c For all applications with soldering flange or a se In accordance with IEC 	rated cross-section & min. No. of the component itself. Clearance designed in accordance with the filange we recommend to fix the lf-tapping screw on the board. 61984, OMNIMATE-connectors designated use, connectors are no or under load	and creepage distances to other relevant application standards. pin header with the help of the are connectors without breaking

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		

70%, 36 months

Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity

Erstellungs-Datum 13.11.2025 04:57:23 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

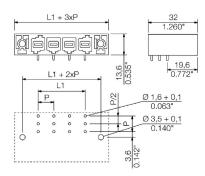
www.weidmueller.com

Zeichnungen

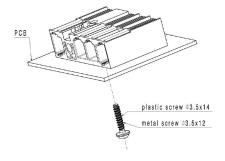
Produktbild

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

Erstellungs-Datum 13.11.2025 04:57:23 MEZ