

## Leiterplatten-Steckverbinder

### Powermate Range – SU/BU 10.16

# NEU



Das neue Steckverbindersystem SU/BU 10.16 ergänzt unsere bestehende Produktfamilie Powermate Range um das Raster 10,16 mm. Das herausragende Merkmal der SU/BU 10.16 ist die hohe Stromtragfähigkeit von bis zu 59A. Es ist layoutkompatibel zu ähnlichen am Markt existierenden Steckverbindern. Große Leiterquerschnitte von bis zu 16 mm<sup>2</sup> können angeschlossen werden. Vielseitiges Zubehör bringt zusätzlichen Nutzen.

- Ströme bis 59A
- Kurzzeitstromfestigkeit bis 1000A
- Leiterquerschnitte bis 16mm<sup>2</sup>
- Spannungen bis 1000V nach VDE 300V nach UL 1059 Gruppe C
- Multifunktions-Verriegelung
- Viele Kodiermöglichkeiten
- Stecksicher, Verdrehsicher
- Kontakte mit Stahl-Überfeder

#### Deutschland

Weidmüller GmbH & Co. KG  
Postfach 2807  
D - 33058 Paderborn  
Tel. +49 5252 960-0 · Fax +49 5252 960-116  
info@weidmueller.de · <http://www.weidmueller.de>

#### Österreich

Weidmüller Ges.m.b.H.  
Industriezentrum Nö Süd, Straße 2, Objekt M2,  
A - 2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 2236 6708-0 · Fax +43 2236 6708-199  
office@weidmueller.at

#### Schweiz

Weidmüller Schweiz AG  
Rundbuckstraße 2,  
CH - 8212 Neuhausen am Rheinfall  
Tel. +41 52 6740707 · Fax +41 52 6740708  
mail:info@weidmueller.ch · <http://weidmueller.ch>

#### Andere Länder

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Postfach 3030  
D - 32720 Detmold  
Tel. +49 5231 14-0 · Fax +49 5231 14-2083  
info@weidmueller.com · <http://www.weidmueller.com>

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	
Farbe <sup>1)</sup>	
Temperaturbereich	°C
Brennbarkeitsklasse	UL94
Kontaktbasismaterial	
Kontaktoberfläche	

## Systemkennwerte

Raster	mm/inch
Verbindungstechnik	
Lötstiftlänge	mm/inch
Bestückungsloch-Durchmesser	Ø mm/inch
Abisolierlänge	mm
Klemmschraube	M
Isolationswiderstand	MΩ
Durchgangswiderstand	mΩ
Anzugsdrehmoment	Nm

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich	mm <sup>2</sup>
"e" eindrätig H05(07) V-U	mm <sup>2</sup>
"f" feindrätig H05(07) V-K	mm <sup>2</sup>
"f" mit Aderendhülse nach DIN 46228/1	mm <sup>2</sup>
... mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4	mm <sup>2</sup>

## Bemessungsdaten nach VDE 0110 4.97

Bemessungsquerschnitt nach EN 60999	mm <sup>2</sup>
Bemessungsstrom <sup>3)</sup>	A
<b>Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad</b>	<b>IV/3 III/3 III/2 II/2</b>
Bemessungsspannung	V
Bemessungsstoßspannung	kV

## Nennwerten nach UL

Nennspannung, industriell	V~
Bemessungsstrom	A
AWG-Leiter	

## Anwendungshinweise

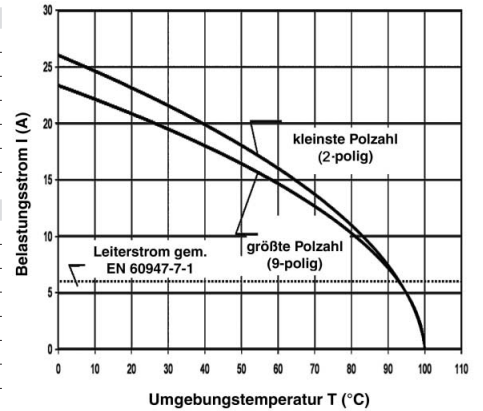
- weitere Farben auf Anfrage
- bezogen auf 20°C Umgebungstemperatur, Bemessungsquerschnitt und minimale Anzahl der Pole

PBT
Schwarz
-55...+100
V-0
Cu-Legierung
Silber
10,16/0,4
Schraube (Zugbügel)
3,5/0,138
1,6 <sup>+0,1</sup> /0,06 <sup>+0,004</sup>
12
M4 ± Pozidrive Gr.2
10 <sup>5</sup>
0,4
1,2

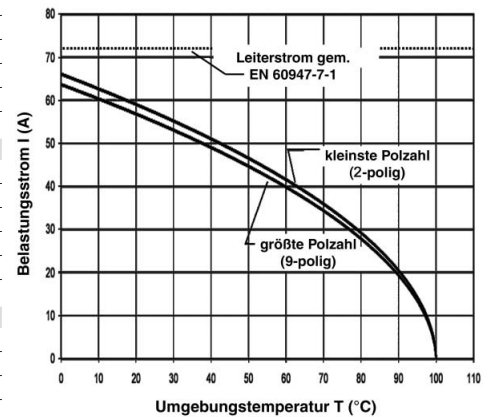
0,33...16
0,33...16
0,33...16
0,5...10
0,5...10

16
59
IV/3 III/3 III/2 II/2
630 630 1000 1000
8 6 6 6

<b>B C D</b>
300 300 600
48 48 5
20...6



SU/BU 10.16  
Leiter H05V-K0,5

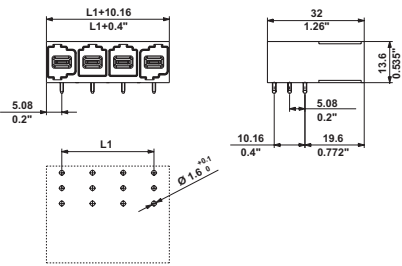


SU/BU 10.16  
Leiter H07V-U16

Bei Leiterplattenmontage ist zu beachten, dass die im Katalog angegebenen Nennwerten nur auf die Anschlüsselemente bezogen sind. Entsprechend der VDE 0110 sind die erforderlichen Luft- und Kriechstrecken in Verbindung mit der entsprechenden Applikation einzuhalten. Zur Bestimmung der Strombelastbarkeit von Leiterplatten ist die DIN IEC 326 T.3 zu beachten.

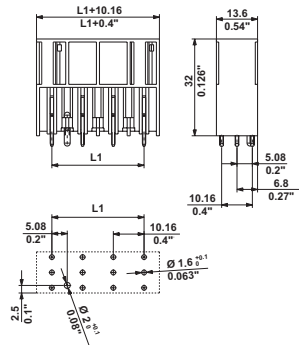
Leiterplattenverbinder von Weidmüller werden u.a. gemäß der Norm DIN VDE 0627 geprüft und gelten für dessen Anwendungsbereich. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung werden alle Anforderungen an die auftretenden elektrischen, mechanischen, thermischen und korrosiven Beanspruchungen erfüllt.

### Stiftleisten SU 10.16/90



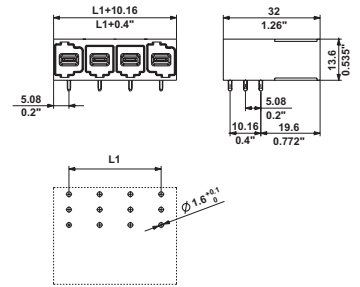
Lötstiftlänge		3,5 mm		Maß L1	
Farbe	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE	
2	SU 10.16/2/90	1813330000	10,16 (0,400)	50	
3	SU 10.16/3/90	1813340000	20,32 (0,800)	50	
4	SU 10.16/4/90	1813350000	30,48 (1,200)	50	
5	SU 10.16/5/90	1813360000	40,64 (1,600)	20	
6	SU 10.16/6/90	1813370000	50,80 (2,000)	20	
7	SU 10.16/7/90	1813380000	60,96 (2,400)	20	
8	SU 10.16/8/90	1813390000	71,12 (2,800)	20	
9	SU 10.16/9/90	1813400000	81,28 (3,200)	20	

### Stiftleisten SU 10.16/180



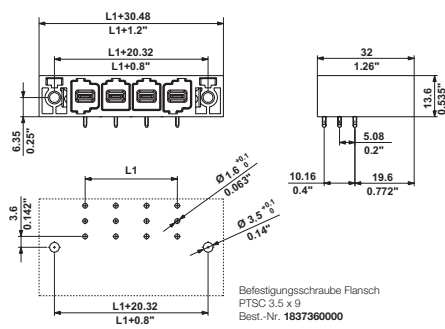
Lötstiftlänge		3,5 mm		Maß L1	
Farbe	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE	
2	SU 10.16/2/180	1813410000	10,16 (0,400)	50	
3	SU 10.16/3/180	1813420000	20,32 (0,800)	50	
4	SU 10.16/4/180	1813430000	30,48 (1,200)	50	
5	SU 10.16/5/180	1813440000	40,64 (1,600)	20	
6	SU 10.16/6/180	1813450000	50,80 (2,000)	20	
7	SU 10.16/7/180	1813460000	60,96 (2,400)	20	
8	SU 10.16/8/180	1813470000	71,12 (2,800)	20	
9	SU 10.16/9/180	1813480000	81,28 (3,200)	20	

### Stiftleisten SU 10.16/270



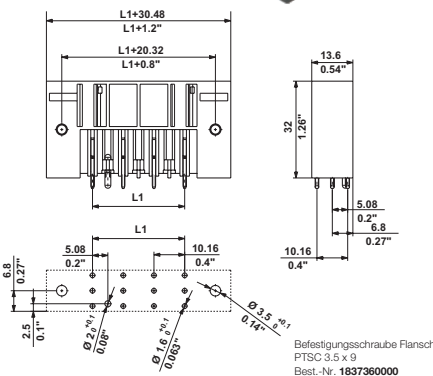
Lötstiftlänge		3,5 mm		Maß L1	
Farbe	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE	
2	SU 10.16/2/270	1813490000	10,16 (0,400)	50	
3	SU 10.16/3/270	1813500000	20,32 (0,800)	50	
4	SU 10.16/4/270	1813510000	30,48 (1,200)	50	
5	SU 10.16/5/270	1813520000	40,64 (1,600)	20	
6	SU 10.16/6/270	1813530000	50,80 (2,000)	20	
7	SU 10.16/7/270	1813540000	60,96 (2,400)	20	
8	SU 10.16/8/270	1813550000	71,12 (2,800)	20	
9	SU 10.16/9/270	1813560000	81,28 (3,200)	20	

### Stiftleisten SU 10.16/90F



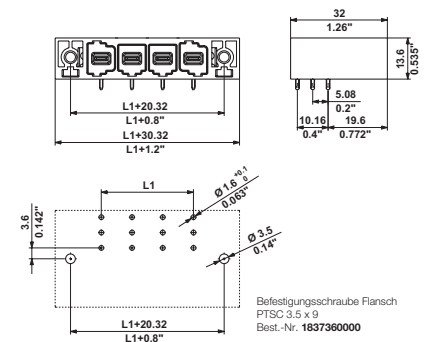
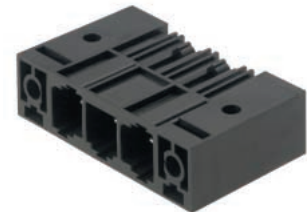
Lötstiftlänge		3,5 mm		Maß L1	
Farbe	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE	
2	SU 10.16/2/90F	1813570000	10,16 (0,400)	50	
3	SU 10.16/3/90F	1813580000	20,32 (0,800)	50	
4	SU 10.16/4/90F	1813590000	30,48 (1,200)	50	
5	SU 10.16/5/90F	1813600000	40,64 (1,600)	20	
6	SU 10.16/6/90F	1813610000	50,80 (2,000)	20	
7	SU 10.16/7/90F	1813620000	60,96 (2,400)	20	
8	SU 10.16/8/90F	1813630000	71,12 (2,800)	20	
9	SU 10.16/9/90F	1813640000	81,28 (3,200)	20	

### Stiftleisten SU 10.16/180F



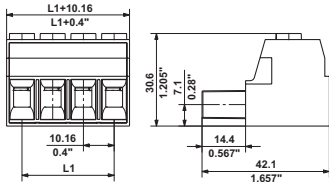
Lötstiftlänge		3,5 mm		Maß L1	
Farbe	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE	
2	SU 10.16/2/180F	1813650000	10,16 (0,400)	50	
3	SU 10.16/3/180F	1813660000	20,32 (0,800)	50	
4	SU 10.16/4/180F	1813670000	30,48 (1,200)	50	
5	SU 10.16/5/180F	1813680000	40,64 (1,600)	20	
6	SU 10.16/6/180F	1813690000	50,80 (2,000)	20	
7	SU 10.16/7/180F	1813700000	60,96 (2,400)	20	
8	SU 10.16/8/180F	1813710000	71,12 (2,800)	20	
9	SU 10.16/9/180F	1813720000	81,28 (3,200)	20	

### Stiftleisten SU 10.16/270F



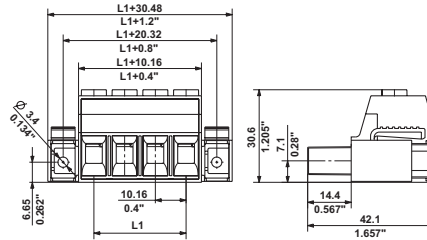
Lötstiftlänge		3,5 mm		Maß L1	
Farbe	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE	
2	SU 10.16/2/270F	1813730000	10,16 (0,400)	50	
3	SU 10.16/3/270F	1813740000	20,32 (0,800)	50	
4	SU 10.16/4/270F	1813750000	30,48 (1,200)	50	
5	SU 10.16/5/270F	1813760000	40,64 (1,600)	20	
6	SU 10.16/6/270F	1813770000	50,80 (2,000)	20	
7	SU 10.16/7/270F	1813780000	60,96 (2,400)	20	
8	SU 10.16/8/270F	1813790000	71,12 (2,800)	20	
9	SU 10.16/9/270F	1813800000	81,28 (3,200)	20	

## Buchsenleisten BU 10.16



Farbe	Schwarz	Maß L1		
Polzahl	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE
2	BU 10.16/2	1813810000	10,16 (0,400)	50
3	BU 10.16/3	1813820000	20,32 (0,800)	50
4	BU 10.16/4	1813830000	30,48 (1,200)	50
5	BU 10.16/5	1813840000	40,64 (1,600)	20
6	BU 10.16/6	1813850000	50,80 (2,000)	20
7	BU 10.16/7	1813860000	60,96 (2,400)	20
8	BU 10.16/8	1813870000	71,12 (2,800)	20
9	BU 10.16/9	1813880000	81,28 (3,200)	20

## Buchsenleisten BU 10.16F



Farbe	Schwarz	Maß L1		
Polzahl	Typ	Best.-Nr.	mm (inch)	VPE
2	BU 10.16/2F	1813890000	10,16 (0,400)	50
3	BU 10.16/3F	1813900000	20,32 (0,800)	50
4	BU 10.16/4F	1813910000	30,48 (1,200)	50
5	BU 10.16/5F	1813920000	40,64 (1,600)	20
6	BU 10.16/6F	1813930000	50,80 (2,000)	20
7	BU 10.16/7F	1813940000	60,96 (2,400)	20
8	BU 10.16/8F	1813950000	71,12 (2,800)	20
9	BU 10.16/9F	1813960000	81,28 (3,200)	20

## Sicherheit und Zulassungen



Produkt-Zulassungen für bis zu 1000V erleichtern die Zulassungen von Endprodukten.

Die Produkte sind im gestecktem Zustand mit Bemessungsquerschnitt fingersicher und handrücksicher oberhalb der Leiterplatte nach DIN EN 60529.

Die Kurzzeitstromfestigkeit von 1000A bringt wichtige Reserven.

## Multifunktions-Verriegelung



Einfache Verarbeitung spart Zeit und damit Kosten. Die Multifunktions-Verriegelung verbindet durch einfaches Zusammenschieben sicher Stift- und Buchsenleisten. Nicht nur, dass damit der Bewegung des Zusammensteckens gefolgt wird, sondern auch die optische Kontrolle ist einfach. Es ist sofort erkennbar ob der Stecker verriegelt ist.

Die gleiche Verriegelung kann für herkömmliches Verschrauben optional genutzt werden. Eine Version ohne Verriegelungsnase, umgedreht eingerastet, lässt eine Rückwandmontage zu. Somit kann auch eine sog. "Einschub-Bestückung" erfolgen.

## Kontakte



Die Konstruktion der Buchsenkontakte nutzt Kupfer für die Leitfähigkeit und Stahl für die Kraft um stabile Leistungsdaten zu garantieren. Bei der hohen Stromtragfähigkeit dieses Produktes ein Muss. Hochwertiges Silber als Kontaktberfläche sichert die Langlebigkeit und verhindert negative Einflüsse auf den Kontakt.

Vier definierte Kontaktpunkte liefern die Reserven für hohe Belastbarkeit. Große Leiterquerschnitte bis 16 mm<sup>2</sup> sind möglich.

Um die hohen Ströme auf die Leiterplatte übertragen zu können, werden pro Kontaktstelle 3 Lötstifte verwendet.

## Bauformen



Sichere Verbindungen, bei hohen Strömen und hohen Spannungen, erfordern, dass ein Fehlstecken grundsätzlich verhindert wird. Bei der Konzeption der Gehäuse wurde besonders auf maximale Sicherheit geachtet. Verdrehsicherheit gilt nicht nur beim Stecken der Stift und Buchsenleiste, sondern auch beim Setzen der 180° Stiftleisten auf die Leiterplatte.

Mehr Kodiernöglichkeiten als üblich verbessern die sichere Zuordnung der Gegenstecker. Viele Befestigungsmöglichkeiten der Gehäuse erhöhen die Flexibilität bei der Nutzung dieser Steckerfamilien. Stabile Verbindungen im rauen Betrieb schützen die Anschlüsse vor entstehenden Kräften, die durch die möglichen großen Leiterquerschnitte entstehen können.

- 2 bis 9 polig
- 90°, 180°, 270° Stiftleisten mit und ohne Flansch
- Verdrehschutz für 180° Stiftleiste
- Buchsenstecker mit und ohne Flansch
- Zugbügel Verschraubung mit Plus-Minus Schraube
- Kodierung
- Multifunktions-Verriegelung