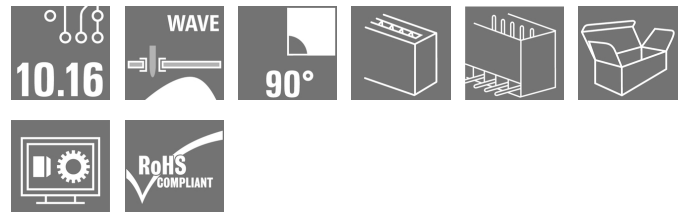


OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



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

| | |
|--------------------|--|
| Typ | SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX |
| Best.-Nr. | 1813330000 |
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box |
| GTIN (EAN) | 4032248297511 |
| VPE | 90 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Verpackung | Box |

OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 4,878 g

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) | 0,4 inch | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 2 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 3 |
| Lötstiftlänge (l) | 3,5 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0,1 / -0,3 mm |
| Lötstiftposition-Toleranz | ± 0,1 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 | 0,4 inch | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenanzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher gesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt | Durchgangswiderstand | 2,00 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Steckzyklen | 25 |
| Steckkraft/Pol | 10 N | Ziehkraft/Pol | 15 N |
| Verpackung | Box | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff | PBT GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Isolationswiderstand | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-Leg |
| Kontaktoberfläche | versilbert | Schichtaufbau - Lötanschluss | 3-µm Ag |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 3-µm Ag | Lagertemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 55 °C | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 % |
| 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 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1.000 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 |

OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B) | 300 V | Nennspannung (Use group C) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D) | 600 V | Nennstrom (Use group B) | 60 A |
| Nennstrom (Use group C) | 60 A | Nennstrom (Use group D) | 5 A |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|---------|
| Institut (cURus) | | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B) | 300 V | Nennspannung (Use group C) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D) | 600 V | Nennstrom (Use group B) | 60 A |
| Nennstrom (Use group C) | 60 A | Nennstrom (Use group D) | 5 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | Kriechstrecke, min. | 10,5 mm |
| Luftstrecke, min. | 8,9 mm | | |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002637 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 | | |

Hinweise

| | |
|-----------------|---|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Farben auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. |
| 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. |

Zulassungen

| | |
|-------------|---------|
| Zulassungen | |
| ROHS | Konform |

OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

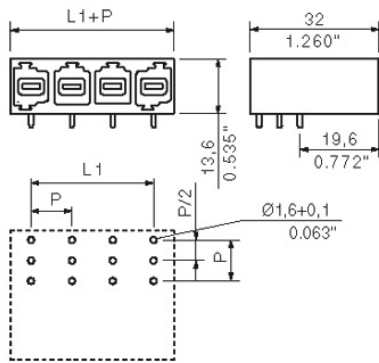
| | |
|--|---|
| Broschüre/Katalog | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |
| Engineering-Daten | SU.zip STEP |
| White Paper UL 600 V | Download Whitepaper |
| Whitepaper Motorsteuerungen | Download Whitepaper |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |

OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.