

SU 10.16HP/06/270MF6 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

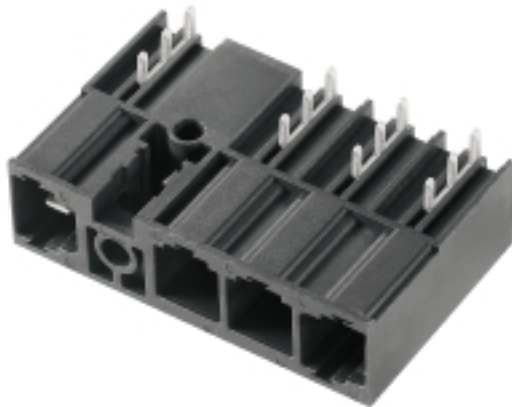


Abbildung ähnlich

Einreihige High Performance Stiftleiste, pulververlustfrei 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

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 6, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 2597370000 |
| Typ | SU 10.16HP/06/270MF6 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118609530 |
| VPE | 24 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:57:55 MEZ

SU 10.16HP/06/270MF6 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 25,32 g

Temperaturen

Betriebstemperatur, min. -50 °C Betriebstemperatur, max. 120 °C

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 | 270° |
| Polzahl | 6 |
| 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 |
| L1 in mm | 50,8 mm |
| L1 in Zoll | 2 inch |
| Polreihenzahl | 2 |

| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Befestigungsschraube, Leiterplatte | |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| | Nutzungsinformationen | Dicke | min. max. |
| | | Anzugsdrehmoment | min. 0,25 Nm max. 0,3 Nm |
| | | Empfohlene Schraube | Bestellnummer Hier 10.16 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 Hier 10.16 BFSC P 35X 14 |
| | | Dicke | min. 1,44 mm max. 3,52 mm |
| | | Anzugsdrehmoment | min. 0,8 Nm max. 0,9 Nm |
| | | Empfohlene Schraube | Bestellnummer Hier 10.16 BFSC S 35X12 |
| | | Dicke | min. 1,44 mm max. 3,52 mm |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PBT GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-Leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| 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 |

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:57:55 MEZ

SU 10.16HP/06/270MF6 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|---------|---|---------|
| 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 |
| 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

| | | | |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|
| 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 |
| Kriechstrecke, min. | 10,5 mm | Luftstrecke, min. | 8,9 mm |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe | 44 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | 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 |

SU 10.16HP/06/270MF6 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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">• Weitere Varianten auf Anfrage• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• Für alle Anwendungen mit Flansch empfehlen wir die Stiftleiste mit Hilfe des Lötflansches oder selbstschneidenden Schrauben auf der Platine zu fixieren.• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate |

Downloads

| | |
|-------------------|--|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

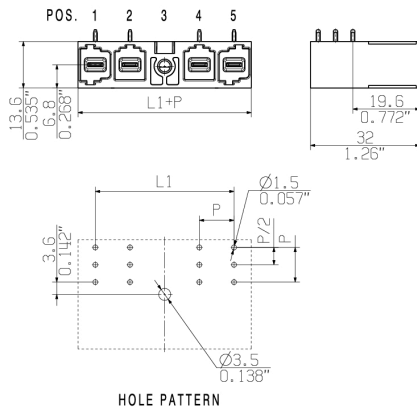
SU 10.16HP/06/270MF6 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

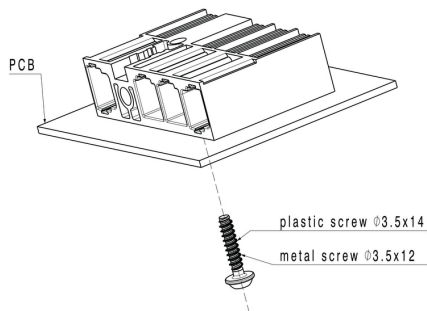
Maßbild



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

Anwendungsbeispiel



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.