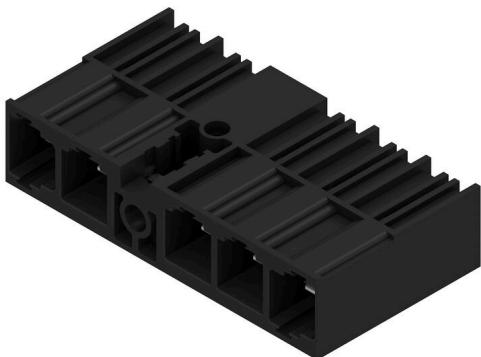


SU 10.16HP/05/90MF3 3.5AG BK BX

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: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 2597220000 |
| Art | SU 10.16HP/05/90MF3 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118609288 |
| VPE | 30 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Verpackung | Box |

SU 10.16HP/05/90MF3 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 | 21.41 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 | 5 |
| 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 | 50.80 mm |
| L1 in Zoll | 2.000 " |
| 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/05/90MF3 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 | 130.00 mm |

| | |
|-----------|-----------|
| VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Höhe | 44.00 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/05/90MF3 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

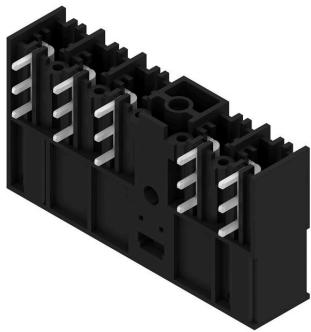
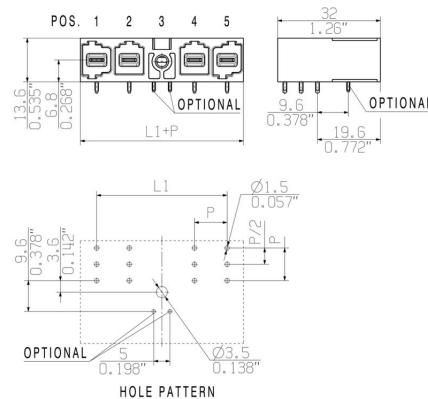
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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/05/90MF3 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