



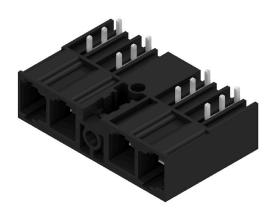


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, Box |
|--------------------|---|
| BestNr.            | <u>2580870000</u>   |
| Art                | SU 10.16HP/04/270MF3 3.5AG BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118589481   |
| VPE                | 36 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A  |
| Verpackung         | Вох   |



### SU 10.16HP/04/270MF3 3.5AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Zu | las | SH | na | en |
|----|-----|----|----|----|
|    |     |    |    |    |

ROHS Konform

#### **Abmessungen und Gewichte**

Nettogewicht 17.89 g

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

#### Systemkennwerte

| Produktfamilie                  | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 1 | 0.16HP                            |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Anschlussart                    | Platinenanschluss              |                                   |
| Montage auf der Leiterplatte    | THT-Lötanschluss               |                                   |
| Raster in mm (P)                | 10.16 mm                       |                                   |
| Raster in Zoll (P)              | 0.400 "                        |                                   |
| Abgangswinkel                   | 270°                           |                                   |
| Polzahl                         | 4                              |                                   |
| 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                 |                                   |
| L1 in mm                        | 30.48 mm                       |                                   |
| L1 in Zoll                      | 1.200 "                        |                                   |
| Polreihenzahl                   | 2                              |                                   |
| Anzugedrohmoment                | Drohmomont Typ                 | Pofostigungeschrauho Leiterplatte |

| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ        | Befestigungsschraube, L | eiterplatte |  |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|--|
|                  | Nutzungsinformationen | Dicke                   | min.        | 1.44 mm                                |
|                  |                       |                         | max.        | 1.76 mm                                |
|                  |                       | Anzugsdrehmoment        | min.        | 0.25 Nm                                |
|                  |                       |                         | max.        | 0.3 Nm                                 |
|                  |                       | Empfohlene Schraube     | Bestellnun  | n <u>61er10.16</u><br>BFSC P 35X<br>14 |
|                  |                       | Dicke                   | min.        | 2.88 mm                                |
|                  |                       |                         | max.        | 3.52 mm                                |
|                  |                       | Anzugsdrehmoment        | min.        | 0.2 Nm                                 |
|                  |                       |                         | max.        | 0.25 Nm                                |
|                  |                       | Empfohlene Schraube     | Bestellnun  | n <u>61er10.16</u><br>BFSC P 35X<br>14 |
|                  |                       | 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><br>BFSC S<br>35X12  |

#### Werkstoffdaten

| Isolierstoff                   | PBT GF   | Farbe                 | schwarz |
|--------------------------------|----------|-----------------------|---------|
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 9011 | Moisture Level (MSL)  |         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0      | Kontaktmaterial       | Cu-leg  |
| Kontaktoberfläche              | verzinnt | Lagertemperatur, min. | -40 °C  |

Erstellungs-Datum 15.11.2025 05:08:04 MEZ





#### SU 10.16HP/04/270MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

| 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

| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                                   | 78.3 A  | Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(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<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 1000 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 690 V   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 6 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 8 kV    | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>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<br>1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group C / UL<br>1059] | 300 V  |
|---|---------|---|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL<br>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 | 338.00 mm |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| VPE Breite | 130.00 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 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







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### 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 |             |             |



Weidmüller **3**2

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

www.weidmueller.com

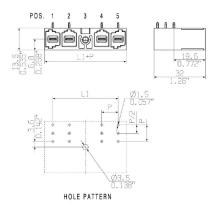
# SU 10.16HP/04/270MF3 3.5AG BK BX

# Zeichnungen

#### **Produktbild**



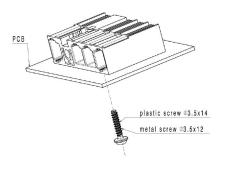
#### Maßbild



#### **Diagramm**

| 6           | M(S)F6     | 0 | 0 | 0 | 0 | О | Х | О |
|-------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F5     | 0 | 0 | 0 | 0 | х | 0 | 0 |
| 6           | M(S)F4     | 0 | 0 | 0 | Х | 0 | 0 | 0 |
| 6           | M(S)F3     | 0 | 0 | X | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6           | M(S)F2     | 0 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5           | M(S)F5     | 0 | 0 | 0 | 0 | Х | 0 |   |
| 5           | M(S)F4     | 0 | 0 | 0 | Х | 0 | 0 |   |
| 5           | M(S)F3     | 0 | 0 | Х | 0 | О | 0 |   |
| 5           | M(S)F2     | 0 | Х | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 4           | M(S)F4     | 0 | 0 | 0 | X | 0 |   |   |
| 4           | M(S)F3     | 0 | 0 | X | 0 | 0 |   |   |
| 4           | M(S)F2     | 0 | X | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 3           | M(S)F3     | 0 | 0 | X | 0 |   |   |   |
| 3           | M(S)F2     | 0 | X | 0 | 0 |   |   |   |
| 2           | M(S)F2     | 0 | X | 0 |   |   |   |   |
| No of poles | X = middle |   |   |   |   |   |   |   |
|             | flange     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| poles       | position   |   |   |   |   |   |   |   |

#### Anwendungsbeispiel



5