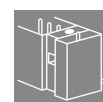
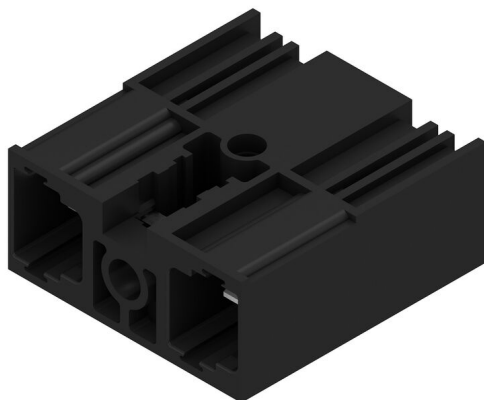


**SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Produktbild**


Einreihige Hochstrom-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 90° zu den Lötstiften.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2580340000</a>                                                                                                                                                      |
| Art                | SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4050118589504                                                                                                                                                                   |
| VPE                | 60 ST                                                                                                                                                                           |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                        |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                             |

## SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Abmessungen und Gewichte

|                      |          |              |             |
|----------------------|----------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 32 mm    | Tiefe (inch) | 1.2598 inch |
| Höhe                 | 17.1 mm  | Höhe (inch)  | 0.6732 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 13.6 mm  | Breite       | 30.48 mm    |
| Breite (inch)        | 1.2 inch | Nettogewicht | 10.63 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                                  | 2                                    |                                    |               |                                         |
| 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                                 | 20.32 mm                             |                                    |               |                                         |
| L1 in Zoll                               | 0.800 "                              |                                    |               |                                         |
| 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                                   |                                    |               |                                         |
| 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 | <a href="#">für 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
|                                          |                                      |                                    |               |                                         |
|                                          |                                      | Dicke                              | min.          | 2.88 mm                                 |
|                                          |                                      |                                    | max.          | 3.52 mm                                 |
| Anzugsdrehmoment                         | min.                                 | 0.2 Nm                             |               |                                         |

## SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                     |               |                                          |
|---------------------|---------------|------------------------------------------|
|                     | max.          | 0.25 Nm                                  |
| Empfohlene Schraube | Bestellnummer | <a href="#">Hier 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
| Dicke               | min.          | 1.44 mm                                  |
|                     | max.          | 3.52 mm                                  |
| Anzugsdrehmoment    | min.          | 0.8 Nm                                   |
|                     | max.          | 0.9 Nm                                   |
| Empfohlene Schraube | Bestellnummer | <a href="#">Hier 10.16 BFSC S 35X12</a>  |

## Werkstoffdaten

|                                 |                 |                                 |            |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------|
| Isolierstoff                    | PBT GF          | Farbe                           | schwarz    |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011        | Isolierstoffgruppe              | IIIa       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200           | Isolationswiderstand            | ≥ 108 Ω    |
| Moisture Level (MSL)            |                 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        |
| Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung | Kontaktoberfläche               | versilbert |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | ≥ 3 µm Ag       | Schichtaufbau - Steckkontakt    | ≥ 3 µm Ag  |
| 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     |

## 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      | 1000 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1000 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            |

## 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  | Nennspannung (Use group F / 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 |                                      |         |

## SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

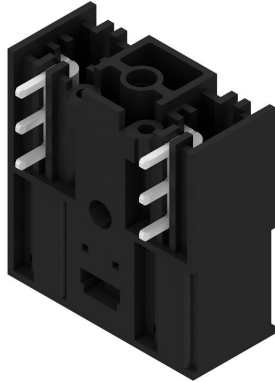
## SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX

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

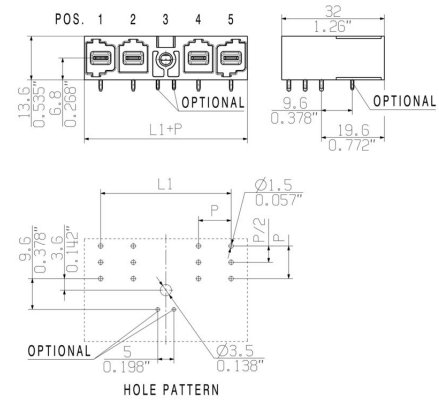
www.weidmueller.com

## 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 |   |
| 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

