



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**

180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH-IN Anschlusstechnologie mit aufstellbarem Betätiger (Pusher) für die Feldverdrahtung in 6 mm² im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Mittelflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung        | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm,<br>Polzahl: 5, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement,<br>Zugfederanschluss, Box |
|--------------------|--|
| BestNr.            | <u>2630690000</u>  |
| Art                | SVFL 7.62HP/05/180SFBMF5 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118634334  |
| VPE                | 36 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 36 A / AWG 24 - AWG 10  |
| Verpackung         | Вох  |

Erstellungs-Datum 26.11.2025 10:03:08 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Technische Daten

| Zulassungen |
|-------------|
|-------------|

| Zulassungen            |                    |
|------------------------|--------------------|
| ROHS                   | Konform            |
| UL File Number Search  | <u>UL Webseite</u> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693             |

#### **Abmessungen und Gewichte**

| Tiefe        | 47.7 mm  | Tiefe (inch)  | 1.8779 inch |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Höhe         | 23.4 mm  | Höhe (inch)   | 0.9213 inch |
| Breite       | 60.96 mm | Breite (inch) | 2.4 inch    |
| Nettogewicht | 29.68 g  |               |             |

#### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie<br>BV/SV 7.62HP                  | Anschlussart                          | Feldanschluss  |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|----------------|
| Leiteranschlusstechnik                | PUSH IN mit<br>Betätigungselement,<br>Zugfederanschluss | Raster in mm (P)                      | 7.62 mm        |
| Raster in Zoll (P)                    | 0.300 "   | Leiterabgangsrichtung                 | 180°           |
| Polzahl                               | 5   | L1 in mm                              | 38.10 mm       |
| L1 in Zoll                            | 1.500 "   | Anzahl Reihen                         | 1              |
| Polreihenzahl                         | 1   | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20 gesteckt |
| Schutzart                             | IP20, IP20 im verbauten<br>Zustand                      | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0.2 Nm         |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.3 Nm  | Schraubendreherklinge                 | 0,6 x 3,5      |
| Steckzyklen                           | 25  |                                       |                |

#### Werkstoffdaten

| Isolierstoff                    | PA 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  |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C    | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C  |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C   | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C  |
| Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C   |                                 |         |

### **Anschließbare Leiter**

| eindrähtig, min. H05(07) V-U        | 0.5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------|
| eindrähtig, max. H05(07) V-U        | 6 mm <sup>2</sup>          |         |                     |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K       | 0.5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K       | 6 mm <sup>2</sup>          |         |                     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, | 1.5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| min.                                |                            |         |                     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, | 6 mm <sup>2</sup>          |         |                     |
| max.                                |                            |         |                     |
| Klemmbare Leiter                    | Leiteranschlussquerschnitt | Тур     | feindrähtig         |
|                                     |                            | nominal | 2.5 mm <sup>2</sup> |

Erstellungs-Datum 26.11.2025 10:03:08 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Aderendhülse                        | Abisolierlänge                  | nominal 12 mm         |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|--|
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | <u>H2,5/12</u>        |  |  |
|                                     | Abisolierlänge                  | nominal 14 mm         |  |  |
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | H2,5/19D BL           |  |  |
| Leiteranschlussquerschnitt          | Тур                             | feindrähtig           |  |  |
|                                     | nominal                         | 4 mm <sup>2</sup>     |  |  |
| Aderendhülse                        | Abisolierlänge                  | nominal 12 mm         |  |  |
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | H4,0/12               |  |  |
|                                     | Abisolierlänge                  | nominal 14 mm         |  |  |
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | H4.0/20D GR           |  |  |
| Leiteranschlussquerschnitt          | Тур                             | feindrähtig           |  |  |
|                                     | nominal                         | 6 mm²                 |  |  |
| Aderendhülse                        | Abisolierlänge                  | nominal 12 mm         |  |  |
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | <u>H6,0/12</u>        |  |  |
|                                     | Abisolierlänge                  | nominal 14 mm         |  |  |
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | H6,0/20 SW            |  |  |
| Leiteranschlussquerschnitt          | Тур                             | feindrähtig           |  |  |
|                                     | nominal                         | 1.5 mm²               |  |  |
| Aderendhülse                        | Abisolierlänge                  | nominal 15 mm         |  |  |
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | H1,5/18D SW           |  |  |
|                                     | Abisolierlänge                  | nominal 12 mm         |  |  |
|                                     | Empfohlene<br>Aderendhülse      | H1,5/12               |  |  |
| Der Außendurchmesser des Kunststoff | kragens sollte nicht größer als | das Raster (P) sein., |  |  |

Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht großer als das Kaster (P) sein. Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

### Bemessungsdaten nach IEC

| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                                  | 41 A    | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                                   | 41 A    |
|--|---------|---|---------|
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2     | 1000 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 800 V   |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2 | 6000 V  | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 8 kV    |
| Kriechstrecke, min.  | 12.7 mm | Luftstrecke, min.   | 12.7 mm |

#### Nenndaten nach UL 1059

| Institut (cURus)                        | CURUS   | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
|---|---|---|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059)    | 600 V   | Nennspannung (Use group C / UL<br>1059] | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 600 V   | Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 36 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)       | 36 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.    | AWG 24  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.    | AWG 10 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |   |        |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Verpackungen      |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
|                   |   |   | '   |
| Verpackung        | Box   | VPE Länge   | 338.00 mm   |
| VPE Breite        | 130.00 mm   | VPE Höhe  | 54.00 mm  |
| Wichtiger Hinweis |   |   |   |
| IPC-Konformität   | entwickelt, gefertigt u<br>Datenblatt bzw. erfüll   | lukte werden nach international ane<br>und ausgeliefert und entsprechen de<br>len dekorative Eigenschaften in Anle<br>orüche an die Produkte können auf A | en zugesicherten Eigenschaften im<br>ehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber |
| Hinweise          | <ul> <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 6.0          | EC002638  | ETIM 7.0  | EC002638  |
| ETIM 8.0          | EC002638  | ETIM 9.0  | EC002638  |
| ETIM 10.0         | EC002638  | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09   |
| ECLASS 9.1        | 27-44-03-09   | ECLASS 10.0   | 27-44-03-09   |
| ECLASS 11.0       | 27-46-02-02   | ECLASS 12.0   | 27-46-02-02   |
| ECLASS 13.0       | 27-46-02-02   | ECLASS 14.0   | 27-46-02-02   |
| ECLASS 15.0       | 27-46-02-02   |   |   |



Zeichnungen

# **SVFL 7.62HP/05/180SFBMF5 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

| Produktbild       | Maßbild                          |
|-------------------|----------------------------------|
|                   |                                  |
|                   |                                  |
|                   |                                  |
|                   |                                  |
|                   | ALL 71 L                         |
| Anschlussbild     | Abbildung ähnlich Produktvorteil |
|                   |                                  |
|                   |                                  |
|                   |                                  |
|                   |                                  |
| Abbildung ähnlich |                                  |
|                   |                                  |