

## SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKGY BX CO1

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

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

Kombinierte 270°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung im Raster 7.62. Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmung. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger. Der selbst verrastende Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, basaltgrau, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2454010000</a>                                                                                                   |
| Typ                | SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKGY BX CO1                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4050118468717                                                                                                                |
| VPE                | 48 Stück                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                       |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |

## SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKGY BX CO1

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |              |            |
|----------------------|---------|--------------|------------|
| Höhe niedrigstbauend | 11,4 mm | Nettogewicht | 8,396 g    |
| Tiefe                | 28,3 mm | Tiefe (inch) | 1,114 inch |

### Systemkennwerte

|                                    |                                     |                                          |                                            |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                             | Platinenanschluss                          |
| Montage auf der Leiterplatte       | THT-Lötanschluss                    | Raster in mm (P)                         | 7,62 mm                                    |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,3 inch                            | Abgangswinkel                            | 270°                                       |
| Polzahl                            | 4                                   | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 2                                          |
| Lötstiftlänge-Toleranz             | +0,1 / -0,3 mm                      | Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 1,0 mm                               |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)    | 1,4 mm                              | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                                   |
| L1 in mm                           | 22,86 mm                            | L1 in Zoll                               | 0,9 inch                                   |
| Polreihenanzahl                    | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | handrückensicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                               | Durchgangswiderstand                     | 2,00 mΩ                                    |
| Kodierbar                          | Ja                                  | Steckzyklen                              | 25                                         |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | basaltgrau                     |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7012                       | Isolierstoffgruppe              | II                             |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                         | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C                         |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                         |
| Betriebstemperatur, max.        | 130 °C                         | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                         |
| Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C                         |                                 |                                |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |

### Nennwerten 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)    | 33 A  |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 33 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A   |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:44 MESZ

**SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| 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)    | 35 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 35 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   | Kriechstrecke, min.                  | 9,6 mm |
| Luftstrecke, min.                    | 6,9 mm                                                                            |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 33 mm  |

### Technische Daten - Hybrid

|                                               |                                          |                                                    |       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Raster in mm (Hybrid)                         | nominal                                  | 3,81 mm                                            |       |
|                                               | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
| Raster in mm (Signal)                         | 3.81 mm                                  |                                                    |       |
| Raster in Zoll (Hybrid)                       | nominal                                  | 0,15 inch                                          |       |
|                                               | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
| Raster in Zoll (Signal)                       | 0.15 inch                                |                                                    |       |
| Polzahl (Hybrid)                              | nominal                                  | 4                                                  |       |
|                                               | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
| Polzahl (Signal)                              | 4                                        |                                                    |       |
| Anzahl Lötstifte pro Pol (Hybrid)             | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
|                                               | nominal                                  | 1                                                  |       |
| Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)             | 1                                        |                                                    |       |
| Lötstift-Abmessungen (Hybrid)                 | Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 0,8 mm                                       |       |
|                                               | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
| Lötstift-Abmessungen (Signal)                 | 0,8 x 0,8 mm                             |                                                    |       |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid)      | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) | -0,03 |
|                                               |                                          | obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)   | +0,01 |
|                                               |                                          | Toleranz Einheit                                   | mm    |
|                                               | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Signal)      | -0,03 / +0,01 mm                         |                                                    |       |
| Bestückungsloch-Durchmesser (Hybrid)          | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
|                                               | nominal                                  | 1,3 mm                                             |       |
| Bestückungsloch-Durchmesser (Signal)          | 1.3 mm                                   |                                                    |       |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Hybrid) | Hybridanteil                             | Signal                                             |       |
|                                               | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | ± 0,1 mm                                           |       |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal) | ± 0,1 mm                                 |                                                    |       |
| L2 in mm                                      | 3.81 mm                                  |                                                    |       |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:44 MESZ

**SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                                                                              |                              |               |          |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| L2 in Zoll                                                                   | 0,15 inch                    |               |          |
| Anzahl Reihen (Hybrid)                                                       | Hybridanteil                 | Signal        |          |
|                                                                              | Anzahl Reihen                | 2             |          |
| Anzahl Reihen (Signal)                                                       | 2                            |               |          |
| Kontaktmaterial (Hybrid)                                                     | Hybridanteil                 | Signal        |          |
|                                                                              | Kontaktmaterial              | CuMg          |          |
| Kontaktmaterial (Signal)                                                     | CuMg                         |               |          |
| Kontaktoberfläche (Hybrid)                                                   | Hybridanteil                 | Signal        |          |
|                                                                              | Kontaktoberfläche            | verzinkt      |          |
| Kontaktoberfläche (Signal)                                                   | verzinkt                     |               |          |
| Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)                                        | Hybridanteil                 | Signal        |          |
|                                                                              | Schichtaufbau - Lötanschluss | Schichtstärke | min. 1 µ |
|                                                                              |                              |               | max. 3 µ |
|                                                                              |                              | Werkstoff     | Ni       |
|                                                                              |                              | Schichtstärke | min. 4 µ |
|                                                                              |                              |               | max. 8 µ |
| Werkstoff                                                                    | Sn                           |               |          |
| Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)                                        | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn          |               |          |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)                                        | Hybridanteil                 | Signal        |          |
|                                                                              | Schichtaufbau - Steckkontakt | Werkstoff     | Ni       |
|                                                                              |                              | Schichtstärke | min. 1 µ |
|                                                                              |                              |               | max. 3 µ |
|                                                                              |                              | Werkstoff     | Sn       |
|                                                                              |                              | Schichtstärke | min. 4 µ |
|                                                                              | max. 8 µ                     |               |          |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)                                        | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn          |               |          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)      | Hybridanteil nominal         | Signal 320 V  |          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)      | 320 V                        |               |          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)     | Hybridanteil nominal         | Signal 160 V  |          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)     | 160 V                        |               |          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)     | Hybridanteil nominal         | Signal 160 V  |          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)     | 160 V                        |               |          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)  | Hybridanteil nominal         | Signal 2,5 kV |          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)  | 2,5 kV                       |               |          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid) | Hybridanteil nominal         | Signal 2,5 kV |          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 2,5 kV                       |               |          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid) | Hybridanteil nominal         | Signal 2,5 kV |          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 2,5 kV                       |               |          |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:44 MESZ

## SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                                    |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 (Signal) | 2.5 kV                                                            |
| Bemessungsstrom Polzahl (Tu=40°C)<br>(Hybrid)                                      | Hybridanteil<br>min. Signal<br>12,7 A                             |
| Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C)<br>(Hybrid)                                      | Hybridanteil<br>min. Signal<br>14,2 A                             |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)                                                   | Kurzzeitstromfestigkeit<br>Hybridanteil 3 x 1s mit 80 A<br>Signal |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)                                                   | 3 x 1s mit 80 A                                                   |
| Kriechstrecke (Hybrid)                                                             | Hybridanteil<br>min. Signal<br>4,38 mm                            |
| Luftstrecke (Hybrid)                                                               | Hybridanteil<br>min. Signal<br>3,6 mm                             |
| Nennspannung (Use group B / CSA)<br>(Hybrid)                                       | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>300 V                           |
| Nennspannung (Use group B / CSA)<br>(Signal)                                       | 300 V                                                             |
| Nennspannung (Use group C / CSA)<br>(Hybrid)                                       | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>50 V                            |
| Nennspannung (Use group C / CSA)<br>(Signal)                                       | 50 V                                                              |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)                                             | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>9 A                             |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)                                             | 9 A                                                               |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)                                             | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>9 A                             |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)                                             | 9 A                                                               |
| Nennstrom (Use group D / CSA)<br>(Hybrid)                                          | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>9 A                             |
| Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)                                             | 9 A                                                               |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) (Hybrid)                                   | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>300 V                           |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) (Signal)                                   | 300 V                                                             |
| Nennspannung (Use group C / UL<br>1059) (Hybrid)                                   | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>50 V                            |
| Nennspannung (Use group C / UL<br>1059) (Signal)                                   | 50 V                                                              |
| Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) (Hybrid)                                   | Hybridanteil<br>Signal                                            |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)<br>(Hybrid)                                      | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>5 A                             |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)<br>(Signal)                                      | 5 A                                                               |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)<br>(Hybrid)                                      | Hybridanteil<br>nominal Signal<br>5 A                             |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)<br>(Signal)                                      | 5 A                                                               |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)<br>(Hybrid)                                      | Hybridanteil<br>Signal                                            |

## Klassifikationen

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

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:44 MESZ

**SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKGY BX CO1****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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"><li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li></ul>                                                                                                                                                         |

**Zulassungen**

Zulassungen



UL File Number Search E60693

**Downloads**

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>        |

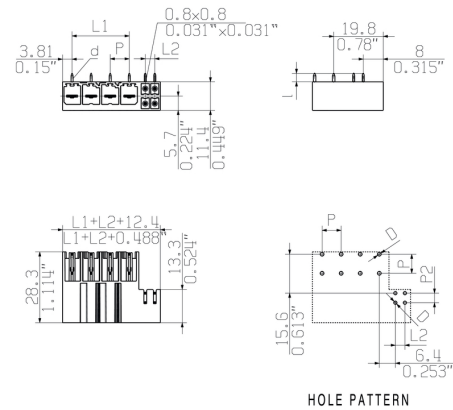
**SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1**

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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.