

## STW S 7 SB GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

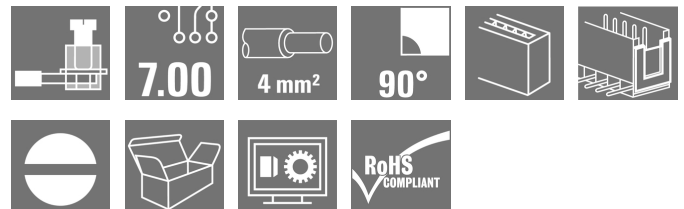
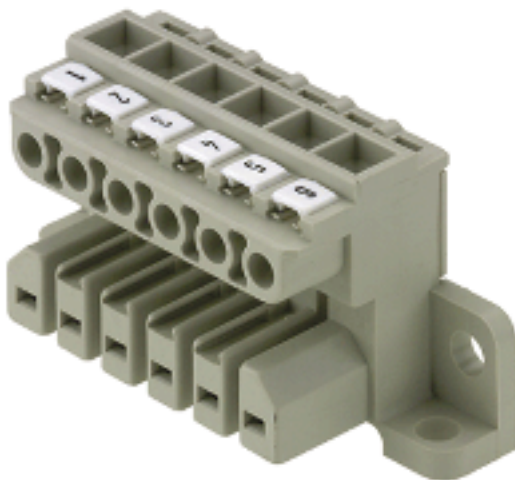


Abbildung ähnlich

Bewährtes Leistungssteckverbinder - System für 90°  
Leiter-Leiter-Verbindungen, Gegenstück optional auch  
mit Lötstiften für den Leiterplattenanschluss. Vielseitig  
einsetzbar durch Montagewinkel zur Gehäusebefestigung  
und Schraubverriegelung, sowie umfangreiches Zubehör.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker,<br>7.00 mm, Polzahl: 7, 90°, Zugbügelanschluss,<br>Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1612980000</a>                                                                                                      |
| Typ                | STW S 7 SB GR                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4008190401405                                                                                                                   |
| VPE                | 10 Stück                                                                                                                        |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 600 V / 25 A / AWG 22 - AWG 12                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 01:54:04 MESZ

**STW S 7 SB GR**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|              |           |             |            |
|--------------|-----------|-------------|------------|
| Höhe         | 24 mm     | Höhe (inch) | 0,945 inch |
| Nettogewicht | 43 g      | Tiefe       | 32,5 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,28 inch |             |            |

**Systemkennwerte**

|                                    |                            |                                      |               |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Power - Serie STV | Anschlussart                         | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik             | Zugbügelanschluss          | Raster in mm (P)                     | 7 mm          |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,276 inch                 | Leiterabgangsrichtung                | 90°           |
| Polzahl                            | 7                          | L1 in mm                             | 42 mm         |
| L1 in Zoll                         | 1,654 inch                 | Anzahl Reihen                        | 1             |
| Polreihenanzahl                    | 1                          | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                      | Durchgangswiderstand                 | 1,80 mΩ       |
| Kodierbar                          | Ja                         | Abisolierlänge                       | 9 mm          |
| Anzugsdrehmoment, min.             | 0,5 Nm                     | Anzugsdrehmoment, max.               | 0,6 Nm        |
| Klemmschraube                      | M 3                        | Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5     |
| Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264                   |                                      |               |

**Werkstoffdaten**

|                                 |            |                                 |                     |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | kieselgrau          |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7032   | Isolierstoffgruppe              | I                   |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | CuZn                |
| Kontaktoberfläche               | versilbert | Lagertemperatur, min.           | -40 °C              |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C      | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C              |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C     | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C              |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C     |                                 |                     |

**Anschließbare Leiter**

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,32 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 22               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 4 mm <sup>2</sup>    |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 4 mm <sup>2</sup>    |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 4 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,2 mm      |

## STW S 7 SB GR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                         |                            |                                                                                                                                                                                                            |                             |       |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Klemmbare Leiter        | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig                  |       |
|                         |                            | nominal                                                                                                                                                                                                    | 2,5 mm²                     |       |
|                         | Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                     | 10 mm |
|                         |                            | Empfohlene Aderendhülse                                                                                                                                                                                    | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |       |
|                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig                  |       |
|                         |                            | nominal                                                                                                                                                                                                    | 4 mm²                       |       |
|                         | Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                     | 12 mm |
|                         |                            | Empfohlene Aderendhülse                                                                                                                                                                                    | <a href="#">H4,0/18D GR</a> |       |
| Abisolierlänge          |                            | nominal                                                                                                                                                                                                    | 9 mm                        |       |
| Empfohlene Aderendhülse |                            | <a href="#">H4,0/9</a>                                                                                                                                                                                     |                             |       |
| Hinweistext             |                            | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |                             |       |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 32 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 28 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 32 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 500 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 500 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 340 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 25 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 25 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Nennenden nach UL 1977

|                              |       |                           |      |
|------------------------------|-------|---------------------------|------|
| Bemessungsspannung (UL 1977) | 600 V | Bemessungsstrom (UL 1977) | 25 A |
| AWG-Leiter, min. (UL 1977)   | 22    | AWG-Leiter, max. (UL1977) | 12   |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 50 mm  |
| VPE Breite | 120 mm | VPE Höhe  | 175 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

**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>• Weitere Farben auf Anfrage</li><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li><li>• Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li><li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li><li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li></ul> |

**Zulassungen**

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

**Downloads**

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

## STW S 7 SB GR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Maßbild

