

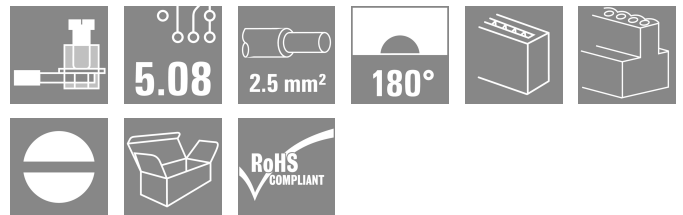
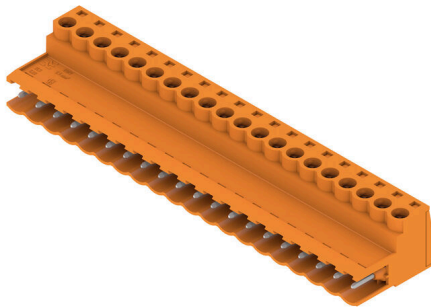
## SLS 5.08/20/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Stiftstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 20, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1644870000</a>                                                                                                   |
| Art                | SLS 5.08/20/180 SN OR BX                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4008190284084                                                                                                                |
| VPE                | 18 ST                                                                                                                        |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |
| Lieferstatus       | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.                                                                           |
| Bestellbar bis     | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                    |

Erstellungs-Datum 22.03.2026 12:45:41 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Konform                     |
| UL File Number Search | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |              |             |
|--------------|---------|--------------|-------------|
| Tiefe        | 22.2 mm | Tiefe (inch) | 0.874 inch  |
| Höhe         | 15.3 mm | Höhe (inch)  | 0.6024 inch |
| Nettogewicht | 32 g    |              |             |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

|                                      |                                         |  |                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|--|----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08      |  |                            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                           |  |                            |
| Leiteranschluss technik              | Zugbügelanschluss                       |  |                            |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                                 |  |                            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                                 |  |                            |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                    |  |                            |
| Polzahl                              | 20                                      |  |                            |
| L1 in mm                             | 96.52 mm                                |  |                            |
| L1 in Zoll                           | 3.800 "                                 |  |                            |
| Anzahl Reihen                        | 1                                       |  |                            |
| Polreihenanzahl                      | 1                                       |  |                            |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. |  |                            |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt        |  |                            |
| Schutzart                            | IP20, Vollständig montiert              |  |                            |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                   |  |                            |
| Kodierbar                            | Ja                                      |  |                            |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                                    |  |                            |
| Klemmschraube                        | M 2,5                                   |  |                            |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5                               |  |                            |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264-A                              |  |                            |
| Steckzyklen                          | 25                                      |  |                            |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 4 N                                     |  |                            |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 3 N                                     |  |                            |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                          |  | Leiteranschluss            |
|                                      | Nutzungsinformationen                   |  | Anzugsdrehmoment           |
|                                      |                                         |  | min. 0.4 Nm<br>max. 0.5 Nm |

### Werkstoffdaten

|                             |          |                                |         |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|---------|
| Isolierstoff                | PBT      | Farbe                          | orange  |
| Farbtabelle (ähnlich)       | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe             | IIIa    |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200    | Isolationswiderstand           | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL)        |          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0     |

## Technische Daten

|                                 |                            |                                 |          |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------|
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                     | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | 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.                       | 0.13 mm <sup>2</sup>       |                         |                         |
| Klemmbereich, max.                       | 3.31 mm <sup>2</sup>       |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26                     |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12                     |                         |                         |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm    |                         |                         |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</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.

**Technische Daten**
**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                    |                        |                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 21.5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 16 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 18 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 14 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                            | 3 x 1s mit 120 A |

**Nenndaten nach CSA**

|                                      |                                                                 |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A                                                            | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

**Nenndaten nach UL 1059**

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        | UR                                                              | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 14 A                                                            | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 180.00 mm |
| VPE Breite | 111.00 mm | VPE Höhe  | 46.00 mm  |

**Typprüfungen**

|                                       |           |                                         |           |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | VDE 0627 Tab. 7 Punkt 3/6.86            |           |
|                                       | Prüfung   | Lebensdauer                             |           |
|                                       | Bewertung | bestanden                               |           |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | VDE 0609 Teil 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |           |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-U0.5 |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-K0.5 |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-U2.5 |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-K2.5 |

### Technische Daten

|                                                                 |             |                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 28    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14    |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |           |
|                                                                 | Norm        | EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3 |           |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                            |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |           |
|                                                                 | Anforderung | 0,7 kg                            |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U2.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K2.5 |
| Pull-Out Test                                                   | Bewertung   | bestanden                         |           |
|                                                                 | Norm        | EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4 |           |
|                                                                 | Anforderung | ≥5 N                              |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 28/1  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 28/7  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |           |
|                                                                 | Anforderung | ≥50 N                             |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U2.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K2.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/19 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |           |

### Wichtiger Hinweis

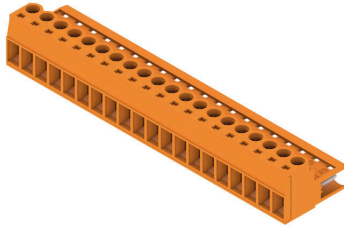
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• 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

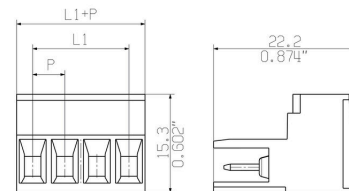
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

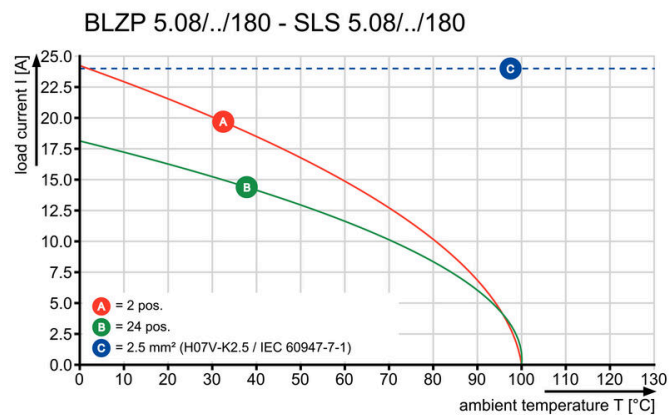
### Produktbild



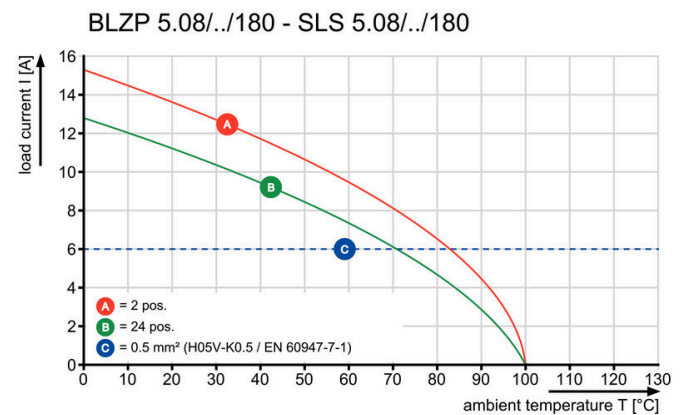
### Maßbild



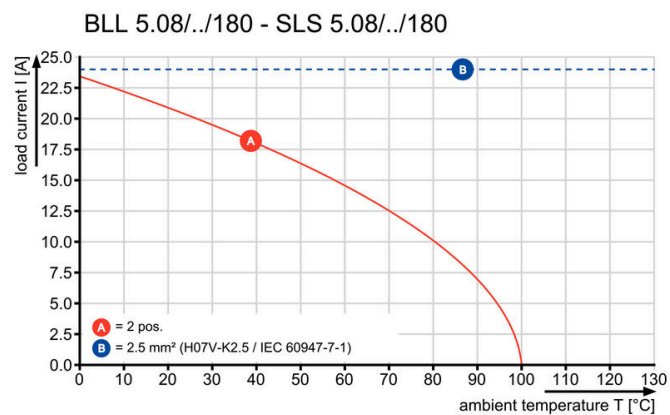
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



## Zubehör

### weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

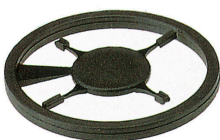
- Prüfstecker – ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder – schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente – teilen einen hochpoligen Steckverbinder in mehrere separate Anschlussbuchsenkanäle auf
- Verriegelungen und Rasthaken – die optionale vibrationsfeste Einrastverbindung bzw. Befestigung für Steckverbinder und Buchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht – mehr Zubehör = weniger Aufwand

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Art        | SL AT SW                   | Ausführung                                                     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1770240000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | Polzahl: 1                                                     |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                |

### Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig verkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Art        | BLZ/SL KO BK BX            | Ausführung                                                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1545710000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,         |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | Polzahl: 1                                                            |
| VPE        | 50 ST                      |                                                                       |
| Art        | BLZ/SL KO OR BX            | Ausführung                                                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1573010000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | 1                                                                     |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                       |

## Zubehör

### weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker – ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder – schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente – teilen einen hochpoligen Steckverbinder in mehrere separate Anschlussbuchsenkanäle auf
- Verriegelungen und Rasthaken – die optionale vibrationsfeste Einrastverbindung bzw. Befestigung für Steckverbinder und Buchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht – mehr Zubehör = weniger Aufwand

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art        | SL AT OR                   | Ausführung                                                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1598300000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | 1                                                                      |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                        |