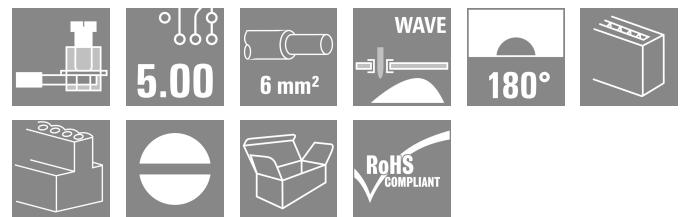
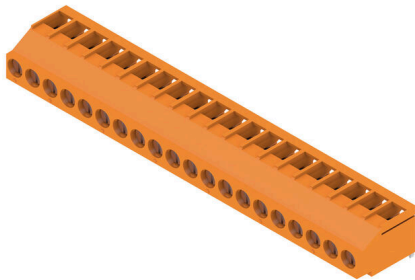


## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung bietet Anschlussmöglichkeiten für 32 A und 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 20, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2429680000</a>   |
| Art                | LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118439021  |
| VPE                | 18 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32,5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Verpackung         | Box  |

## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |             |
|----------------------|------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 17.1 mm    | Tiefe (inch) | 0.6732 inch |
| Höhe                 | 14.2 mm    | Höhe (inch)  | 0.5591 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11 mm      | Breite       | 100 mm      |
| Breite (inch)        | 3.937 inch | Nettogewicht | 28.9 g      |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie LL | Leiteranschlusstechnik                   | Zugbügelanschluss |
|--------------------------------------|----------------------------|--|-------------------|
| Eigenschaft, Klemmstelle             | WireReady                  | Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss  |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                       | Raster in mm (P)                         | 5.00 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.197 "                    | Polzahl                                  | 20                |
| Polreihenzahl                        | 1                          | Kundenseitig anreihbar                   | Ja                |
| Anzahl Reihen                        | 1                          | maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm                     | Lötstift-Abmessungen                     | 0,75 x 0,9 mm     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                     | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                          | Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5         |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                   | Anzugsdrehmoment, min.                   | 0.5 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0.6 Nm                     | Klemmschraube                            | M 3               |
| Abisolierlänge                       | 6 mm                       | L1 in mm                                 | 95.00 mm          |
| L1 in Zoll                           | 3.743 "                    | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher               | Schutzart                                | IP20              |
| Durchgangswiderstand                 | 1,20 mΩ                    |  |                   |

### Werkstoffdaten

| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | orange           |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------------|
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000   | Isolierstoffgruppe              | I                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung  |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Beschichtung                    | 4-6 µm SN        |
| Verzinnungsart                  | matt       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4...6 µm Sn matt |
| 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           |

## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>    |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, 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.    | 2.5 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. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm

|                            |                            |                            |                            |      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                 |      |
|                            |                            | nominal                    | 0.5 mm <sup>2</sup>        |      |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                    | 8 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |      |
|                            |                            | Abisolierlänge             | nominal                    | 6 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/6</a>     |      |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                 |      |
|                            |                            | nominal                    | 0.75 mm <sup>2</sup>       |      |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                    | 8 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/12 W</a> |      |
|                            |                            | Abisolierlänge             | nominal                    | 6 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/6</a>    |      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                 |                            |      |
|                            | nominal                    | 1 mm <sup>2</sup>          |                            |      |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                    | 8 mm                       |      |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |                            |      |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                    | 6 mm                       |      |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.0/6</a>     |                            |      |

**Hinweistext** Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |        |
|---|------------------------|---|--------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                         | 32.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                         | 26 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                         | 27.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                         | 22 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 500 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V  |

## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|   |      |   |                  |
|---|------|---|------------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 120 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 20 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### 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)    | 20 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 Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe  | 20.00 mm  |

### Typprüfungen

|                                       |   |   |  |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |  |
|                                       | Bewertung   | vorhanden   |  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm  | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11  |  |
|                                       | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 0,13 mm <sup>2</sup> , mehrdrätig 0,13 mm <sup>2</sup> , eindrätig 4 mm <sup>2</sup> , mehrdrätig 4 mm <sup>2</sup> , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
|                                       | Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm  | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99  |
|                                       | Anforderung   | 0,2 kg  |  |
|                                       | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1   |
|                                       |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19  |
|                                       | Bewertung   | bestanden   |  |
|                                       | Anforderung   | 0,3 kg  |  |
|                                       | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5  |
|                                       |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5  |
|                                       | Bewertung   | bestanden   |  |
|                                       | Anforderung   | 0,9 kg  |  |
|                                       | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U4.0  |

### Technische Daten

|                                 |             |                                   |           |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K4.0 |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/1  |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/19 |
| Pull-Out Test                   | Bewertung   | bestanden                         |           |
|                                 | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |           |
|                                 | Anforderung | ≥10 N                             |           |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1  |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19 |
|                                 | Bewertung   | bestanden                         |           |
|                                 | Anforderung | ≥20 N                             |           |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|                                 | Bewertung   | bestanden                         |           |
|                                 | Anforderung | ≥60 N                             |           |
|                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U4.0 |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K4.0 |
|                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/1  |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt |             | AWG 12/19                         |           |
| Bewertung                       | bestanden   |                                   |           |

### Wichtiger Hinweis

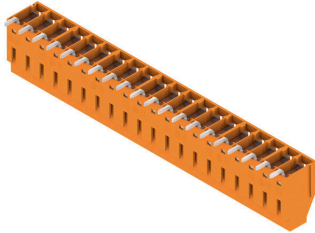
|                 |   |
|-----------------|---|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung 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>• 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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**Zeichnungen**

**Produktbild**



**Maßbild**



**Zubehör****Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008390000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008330000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 0.6X3.5X200            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9010110000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |