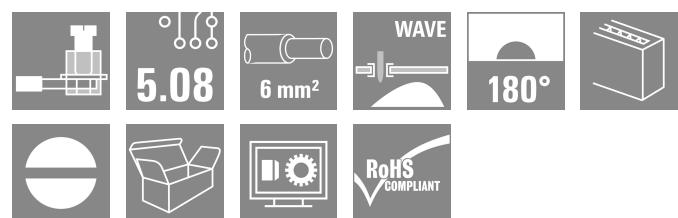
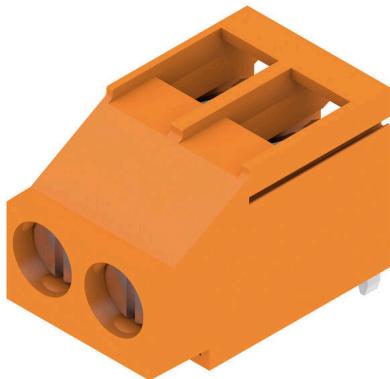


LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung bietet Anschlussmöglichkeiten für 32 A und 6 mm² Leiterquerschnitt. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1994250000 |
| Art | LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118379389 |
| VPE | 168 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| 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 | 10.81 mm |
| Breite (inch) | 0.4256 inch | Nettogewicht | 2.89 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) | 5.08 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.200 " | Polzahl | 2 |
| 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 | 5.08 mm |
| L1 in Zoll | 0.200 " | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | 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 | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinnt | 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 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschließbare Leiter

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------|-----------------|--|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------------|-----------------|--|------------------------------|--------------|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|---|----------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|
| Klemmbereich, min. | 0.13 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbare Leiter | <table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.5/6</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.75 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.75/6</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.0/6</td></tr> </table> | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig | | nominal 0.5 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 8 mm | | Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR | | Abisolierlänge nominal 6 mm | | Empfohlene Aderendhülse H0.5/6 | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig | | nominal 0.75 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 8 mm | | Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W | | Abisolierlänge nominal 6 mm | | Empfohlene Aderendhülse H0.75/6 | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig | | nominal 1 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 8 mm | | Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE | | Abisolierlänge nominal 6 mm | | Empfohlene Aderendhülse H1.0/6 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abisolierlänge nominal 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse H0.5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal 0.75 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abisolierlänge nominal 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse H0.75/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal 1 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abisolierlänge nominal 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse H1.0/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|---|------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV |

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

Nenndaten nach CSA

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

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

Nenndaten nach UL 1059

| | |
|--------------------------------------|---|
| Institut (UR) | UR |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 20 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Verpackungen

| | |
|------------|-----------|
| Verpackung | Box |
| VPE Breite | 135.00 mm |

| | |
|-----------|-----------|
| VPE Länge | 353.00 mm |
| VPE Höhe | 27.00 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 eindrähtig 0,14 mm ² Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 0,14 mm ² Leiterquerschnitt Leitertyp und H07V-U4.0 Leiterquerschnitt Leitertyp und H07V-K4 Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 12/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 12/19 Leiterquerschnitt | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | |
| | Anforderung | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 26/19 | |
| | | | |

LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|---------------|-------------|---|
| | 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 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K4.0 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| Pull-Out Test | 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"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 P on drawing = pitch 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. It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klassifikationen

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

LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

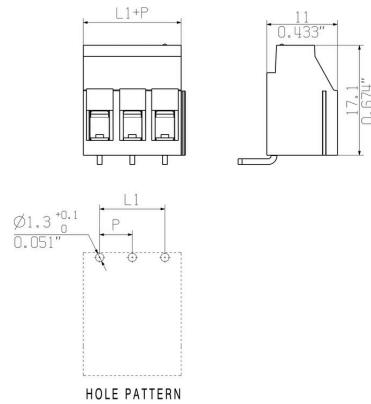
ECLASS 15.0

27-46-01-01

LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9008390000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDS 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDS 0.6X3.5X200 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9010110000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| VPE | 1 ST | |