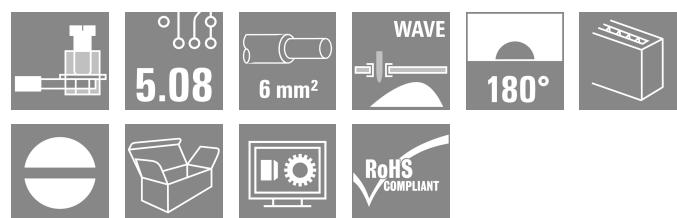
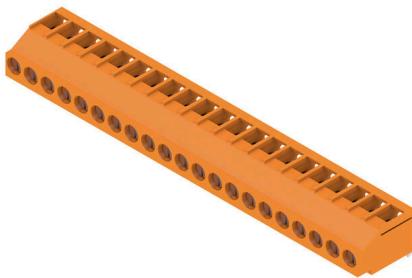


LL 5.08/21/180 3.2SN OR BX

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: 21, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 6 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2432100000 |
| Art | LL 5.08/21/180 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118442878 |
| VPE | 12 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 5.08/21/180 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 | 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 | 102.25 mm |
| Breite (inch) | 4.0256 inch | Nettogewicht | 30.34 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 | 21 |
| Polreihenzahl | 1 | Kundenseitig anreichbar | Ja |
| Anzahl Reihen | 1 | maximal anreichbare 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 | 96.52 mm |
| L1 in Zoll | 3.800 " | 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 5.08/21/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Anschießbare 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"> <tbody> <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> </tbody> </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 5.08/21/180 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/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 Zulassungs- Zertifikat. | | |

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 | <table border="1"> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>eindrähtig 0,14 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>mehrdrähtig 0,14 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>H07V-U4.0</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>H07V-K4</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/19</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 12/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 12/19</td></tr> </table> | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,14 mm ² | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,14 mm ² | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U4.0 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K4 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1 | Leitertyp und Leiterquerschnitt |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,14 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,14 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung | bestanden | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anforderung | 0,2 kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Leitertyp | <table border="1"> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/19</td></tr> </table> | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LL 5.08/21/180 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

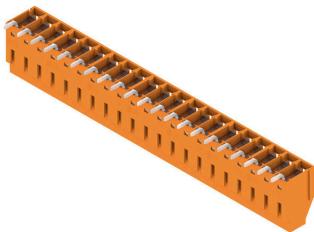
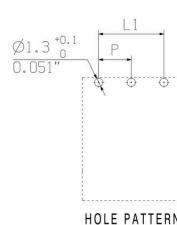
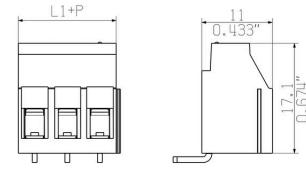
Klassifikationen

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

LL 5.08/21/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

LL 5.08/21/180 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 | |