

**CH 3.81/17/180F 3.5SN GN BX**

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

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Best.-Nr.          | 2643380000                                  |
| Art                | <a href="#">CH 3.81/17/180F 3.5SN GN BX</a> |
| GTIN (EAN)         | 4050118643596                               |
| VPE                | 156 ST                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 8 A<br>UL: 300 V / 8 A         |
| Verpackung         | Box   |

## CH 3.81/17/180F 3.5SN GN 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. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |
|--------------|--------|
| Nettogewicht | 5.56 g |
|--------------|--------|

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 2f5e7231-4ad1-4dcb-8e0f-b14defbd9d78 |

### Systemkennwerte

|                                 |                                       |                          |                   |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                  | OMNIMATE Signal - Serie<br>BL/SL 5.08 | Anschlussart             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte    | THT-Lötanschluss                      | Raster in mm (P)         | 3.81 mm           |
| Raster in Zoll (P)              | 0.150 "                               | Abgangswinkel            | 180°              |
| Polzahl                         | 17                                    | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)               | 3.5 mm                                | Lötstift-Abmessungen     | 0,8 x 0,8 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.3 mm                                | L1 in mm                 | 60.96 mm          |
| L1 in Zoll                      | 2.400 "                               | Anzahl Reihen            | 1                 |
| Polreihenanzahl                 | 1                                     |                          |                   |

### Werkstoffdaten

|                          |          |                                |           |
|--------------------------|----------|--------------------------------|-----------|
| Isolierstoff             | PA GF    | Farbe                          | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)    | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe             | I         |
| Moisture Level (MSL)     |          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0       |
| Kontaktbasismaterial     | Cu-leg   | Kontaktmaterial                | Cu-leg    |
| Kontaktoberfläche        | verzinkt | Verzinnungsart                 | matt      |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C   | Lagertemperatur, max.          | 70 °C     |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C   | Betriebstemperatur, max.       | 105 °C    |

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=20°C)                                | 8 A    | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 160 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 2.5 kV |   |        |

### Technische Daten

#### Nenn Daten nach CSA

|                                  |       |                               |     |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 8 A |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|

#### Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |       |                                   |        |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus)            | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 8 A    |

Hinweis zu den Zulassungswerten  
 Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.

#### Verpackungen

|            |         |           |         |
|------------|---------|-----------|---------|
| Verpackung | Box     | VPE Länge | 0.00 mm |
| VPE Breite | 0.00 mm | VPE Höhe  | 0.00 mm |

#### Wichtiger Hinweis

- Hinweise
- Only compatible with OMNIMATE basic products
  - P on drawing = pitch
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - 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.
  - 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
  - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

