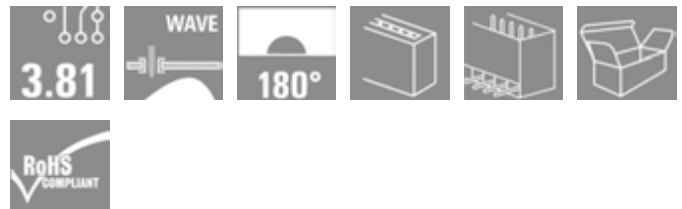


## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC 3.81/02/180G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar. Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Typ                | SC 3.81/02/180G 3.2SN BK BX  |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1793520000</a>   |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box |
| GTIN (EAN)         | 4032248230433  |
| VPE                | 50 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Verpackung         | Box  |

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC 3.81/02/180G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 0,68 g

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | Montage auf der Leiterplatte         | Lötanschluss        |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Abgangswinkel                            | 180°                               | Raster in mm (P)                     | 3,81 mm             |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,15 inch                          | Polzahl                              | 2                   |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz               | 0 / -0,02 mm        |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktagonale             | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz      | 0 / -0,03 mm        |
| Steckzyklen                              | 25                                 | Kodierbar                            | Ja                  |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                  | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,2 mm              |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           | L1 in mm                             | 3,81 mm             |
| L1 in Zoll                               | 0,15 inch                          | Isolationswiderstand                 | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                              | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher        |
| Durchgangswiderstand                     | 6,00 mΩ                            |                                      |                     |

### Werkstoffdaten

|                                     |         |                                 |          |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                        | PA GF   | Moisture Level (MSL)            | 3        |
| Farbe                               | schwarz | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94      | V-0     | CTI                             | ≥ 550    |
| Kontaktmaterial                     | Cu-Leg  | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Betriebstemperatur, min.            | -50 °C  | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C   |
| Temperaturbereich Montage, min.     | -25 °C  | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C   |
| Lagertemperatur, min.               | -25 °C  | Lagertemperatur, max.           | 55 °C    |
| relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %    |                                 |          |

### Bemessungsdaten nach IEC 60664-1 / IEC 61984

|   |                 |   |        |
|---|-----------------|---|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Ta=20°C)                         | 17,5 A          | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Ta=20°C)                             | 17,1 A |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Ta=40°C)                         | 17,5 A          | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Ta=40°C)                             | 17,1 A |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 V           | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V           | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 320 V           | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV |
| Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 76 A |   |        |

### Nennwerte nach CSA


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

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SC 3.81/02/180G 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Nenndaten nach UL 1059**

|                            |   |                         |        |
|----------------------------|---|-------------------------|--------|
| Institut (cURus)           |  | Zertifikat-Nr. (cURus)  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B) | 300 V   | Nennstrom (Use group B) | 10 A   |
| Nennspannung (Use group D) | 300 V   | Nennstrom (Use group D) | 10 A   |

**Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002637    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |

**Hinweise**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> </ul> |
| IPC-Konformität | Die Produkte werden nach dem international anerkannten Standard IPC-A-610 Kategorie ‚zulässig‘ entwickelt, gefertigt und geliefert. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.   |

**Zulassungen**

|             |   |
|-------------|---|
| Zulassungen |  |
| ROHS        | Konform   |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SC 3.81/02/180G 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

