

## SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

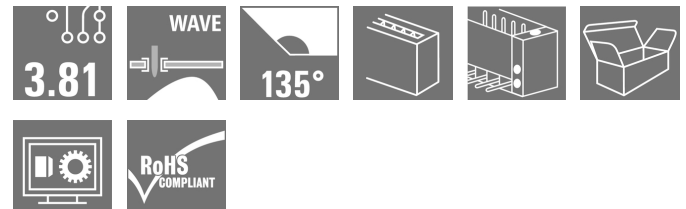
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



Die Stiftleiste SC in 135°-Abgangsrichtung - der Winkel von 135° wird definiert zwischen Steckrichtung und Lötpin und kennzeichnet eine schräge Abgangsrichtung mit 45° zur Leiterplatte.

- mehr Gestaltungsfreiheit beim Baugruppen- und Gerätedesign.
- einfacher Zugang und hohe Packungsdichte bei paralleler Anordnung mehrerer Stiftleisten zu einem Steckerfeld
- anwendungsgerechtes Gehäusedesign durch eine zusätzliche optionale Abgangsrichtung
- als 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

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 10, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1977120000</a>                                                                                                                         |
| Typ                | SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4032248685141                                                                                                                                      |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                           |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                            |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                |

## SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |               |            |
|----------------------|----------|---------------|------------|
| Breite               | 48,49 mm | Breite (inch) | 1,909 inch |
| Höhe                 | 14,2 mm  | Höhe (inch)   | 0,559 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11 mm    | Nettogewicht  | 4,54 g     |
| Tiefe                | 13,1 mm  | Tiefe (inch)  | 0,516 inch |

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Systemkennwerte

|                                          |                                    |                                    |                                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 |                                    |                                                     |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                  |                                    |                                                     |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                   |                                    |                                                     |
| Raster in mm (P)                         | 3,81 mm                            |                                    |                                                     |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,15 inch                          |                                    |                                                     |
| Abgangswinkel                            | 135°                               |                                    |                                                     |
| Polzahl                                  | 10                                 |                                    |                                                     |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                  |                                    |                                                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                             |                                    |                                                     |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -0,2 mm                        |                                    |                                                     |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktagonale             |                                    |                                                     |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                       |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1,2 mm                             |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           |                                    |                                                     |
| L1 in mm                                 | 34,29 mm                           |                                    |                                                     |
| L1 in Zoll                               | 1,35 inch                          |                                    |                                                     |
| Anzahl Reihen                            | 1                                  |                                    |                                                     |
| Polreihenanzahl                          | 1                                  |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher                       |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                              |                                    |                                                     |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                              |                                    |                                                     |
| Kodierbar                                | Ja                                 |                                    |                                                     |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 7 N                                |                                    |                                                     |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 5 N                                |                                    |                                                     |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                     | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                                                     |
|                                          | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment                   | min. 0,1 Nm                                         |
|                                          |                                    |                                    | max. 0,15 Nm                                        |
|                                          |                                    | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">PTC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |          |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF    | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550    | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg   | Kontaktfläche                   | verzinkt |
| 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   |

## SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17,1 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 76 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                  |                                                                                    |                               |                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)          | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V                                                                              | Nennstrom (Use group B / CSA) | 11 A           |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                               |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 20 mm  |
| VPE Breite | 115 mm | VPE Höhe  | 255 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

## SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### 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>• 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> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

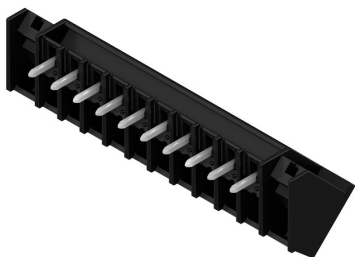
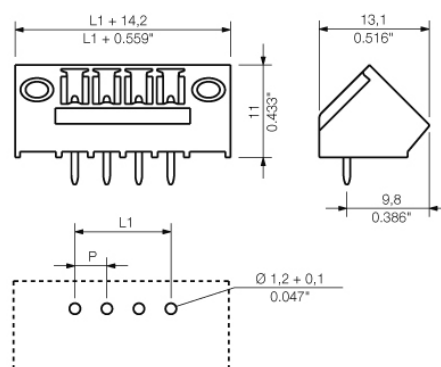
### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

**SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild**

**Empfohlene Wellen-Lötprofile****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Einzelwelle:****Doppelwelle:****Wellen-Lötprofile**

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.