

## SL 3.50/10/90F 3.2SN DKGN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.

- Steckrichtung ist parallel (90°), gerade (180°) oder schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Schraubflansch (F)
- verpackt im Karton (BX)
- Stiftleiste kann kodiert werden

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, signalgrün, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1620140000</a>                                                                                                                           |
| Typ                | SL 3.50/10/90F 3.2SN DKGN BX                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4008190152437                                                                                                                                        |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 03:38:43 MESZ

## SL 3.50/10/90F 3.2SN DKGN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 42 mm   | Breite (inch) | 1,654 inch |
| Höhe                 | 10,7 mm | Höhe (inch)   | 0,421 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7,5 mm  | Nettogewicht  | 3,58 g     |
| Tiefe                | 11,1 mm | Tiefe (inch)  | 0,437 inch |

### Systemkennwerte

|                                          |                                    |                                    |                                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 |                                    |                                                     |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                  |                                    |                                                     |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                   |                                    |                                                     |
| Raster in mm (P)                         | 3,5 mm                             |                                    |                                                     |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,138 inch                         |                                    |                                                     |
| Abgangswinkel                            | 90°                                |                                    |                                                     |
| Polzahl                                  | 10                                 |                                    |                                                     |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                  |                                    |                                                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                             |                                    |                                                     |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,1 / -0,3 mm                     |                                    |                                                     |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,2 mm, oktogon                |                                    |                                                     |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                       |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1,4 mm                             |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           |                                    |                                                     |
| L1 in mm                                 | 31,5 mm                            |                                    |                                                     |
| L1 in Zoll                               | 1,24 inch                          |                                    |                                                     |
| Anzahl Reihen                            | 1                                  |                                    |                                                     |
| Polreihenanzahl                          | 1                                  |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | handrückensicher                   |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10                              |                                    |                                                     |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                              |                                    |                                                     |
| Kodierbar                                | Ja                                 |                                    |                                                     |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 10 N                               |                                    |                                                     |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 10 N                               |                                    |                                                     |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                     | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                                                     |
|                                          | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment                   | min. 0,1 Nm<br>max. 0,15 Nm                         |
|                                          |                                    | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">PTC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                               |                                 |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                                           | Farbe                           | signalgrün                      |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 6032                                      | Isolierstoffgruppe              | IIIa                            |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                                         | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                             |
| Kontaktbasismaterial            | CuSn                                          | Kontaktmaterial                 | CuSn                            |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                                      | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glanz |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glanz | Lagertemperatur, min.           | -40 °C                          |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                                         | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                          |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                                        | Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C                          |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                                        |                                 |                                 |

## SL 3.50/10/90F 3.2SN DKGN 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<br>(Tu=20°C) | 17 A   |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=20°C) | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C) | 14,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C) | 10 A                   |                                            |        |

### Nenndaten nach CSA

|                                  |                                                                                   |                                  |                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 154685-1318353 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 10 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 10 A           |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat.         |                                  |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                         |                                                                                     |                                         |        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                           |  | Zertifikat-Nr. (UR)                     | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D / UL<br>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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat.           |                                         |        |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 70 mm  |
| VPE Breite | 84 mm | VPE Höhe  | 104 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 |

## SL 3.50/10/90F 3.2SN DKG N 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>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</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>• Zur zusätzlichen mechanischen Unterstützung, von Stifteleisten mit Schraubflansch (...F), empfehlen wir eine zusätzliche Verschraubung mit Befestigungsschrauben (Blechschrabe ISO 1481-ST 2,2X4,5 C oder ISO 7049-ST 2,2X4,5 C – siehe Zubehör). Verschraubung nur vor dem Löten zulässig.</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

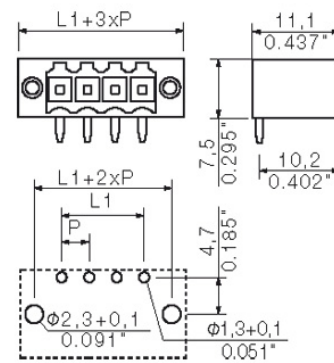
|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">STEP</a> |
|-------------------|----------------------|

**SL 3.50/10/90F 3.2SN DKGN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zeichnungen****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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.