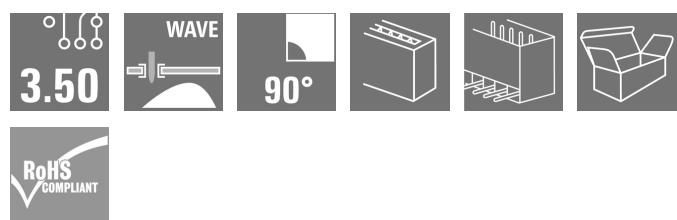


SL 3.50/18/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

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

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 18, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1790330000 |
| Art | SL 3.50/18/90G 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248214792 |
| VPE | 20 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 19:21:02 MESZ

SL 3.50/18/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 11,1 mm | Tiefe (inch) | 0,437 inch |
| Höhe | 10,7 mm | Höhe (inch) | 0,421 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7,5 mm | Breite | 64,4 mm |
| Breite (inch) | 2,535 inch | Nettogewicht | 5,45 g |

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 " | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 18 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 3,2 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0,1 / -0,3 mm |
| Lötstift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | 0 / -0,03 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,4 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| L1 in mm | 59,5 mm | L1 in Zoll | 2,343 " |
| Anzahl Reihen | 1 | Polreihenzahl | 1 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/ handrücken. ungest. | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Kodierbar | Ja | Steckkraft/Pol, max. | 10 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 10 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| 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 |

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 12 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 14,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 10 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 320 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2.500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV | | |

SL 3.50/18/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

154685-1318353

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

91 mm

VPE Breite

72 mm

VPE Höhe

41 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ETIM 10.0

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

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

ECLASS 15.0

27-46-02-01

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus

Konform ohne Ausnahme

REACH SVHC

No SVHC above 0.1 wt%

SL 3.50/18/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

| | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>IPC-Konformität</p> <hr/> <p>Hinweise</p> | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |

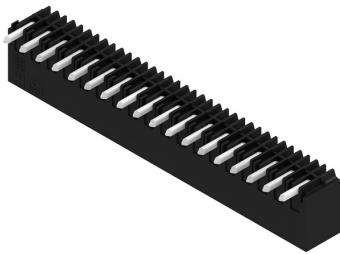
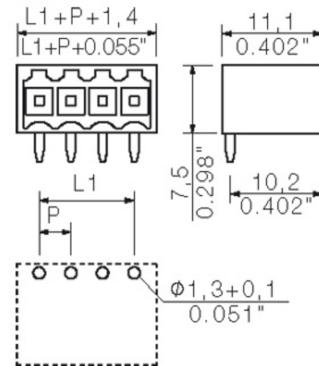
Downloads

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |

SL 3.50/18/90G 3.2SN BK BX

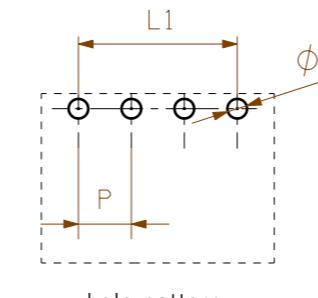
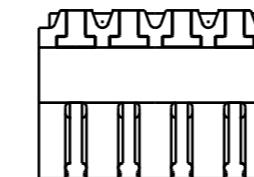
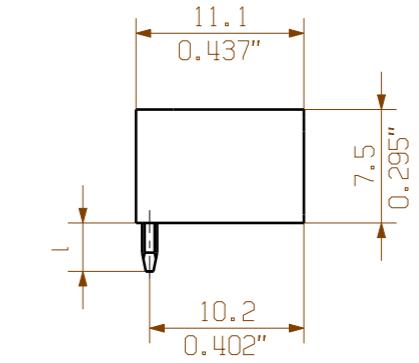
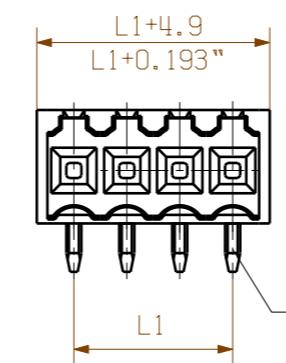
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



SHOWN: SL 3.50/04/90G

P = 3.50 Raster
Pitch
D = Ø1,3 ^{+0.1}
Ø0.051" ^{+0.1}
d = 1,2mm oktogonal
0.047" octogonal

| pin length l / Stiftlänge l | tolerance/ Toleranz | Toleranz/ tolerance L1 |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1,5 | 0,1 -0,3 | |
| 3,2 | 0,1 -0,3 | |
| 4,5 | 0,1 -0,3 | |
| | | +/-0.15 |
| 6 | 17,5 | |
| 5 | 14,0 | |
| 4 | 10,5 | |
| 3 | 7,0 | |
| 2 | 3,5 | |
| n Polzahl/ no of poles | L1 | Toleranz/ tolerance L1 |

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



RoHS
COMPLIANT

96310/5
06.07.17 HELIS_MA 00

Modification



Date

Name

Drawn

21.08.2008

HELIS_MA

Responsible

AMANN_A

Scale: 5/1

Checked

20.09.2017

HERTEL_S

Supersedes: .

Approved

LANG_T

Product file: SL 3.50

Weidmüller

3 19670 48

Drawing no. 02 of 03 sheets

SL 3.50/..../90...
STIFTLEISTE
MALE HEADER

7296

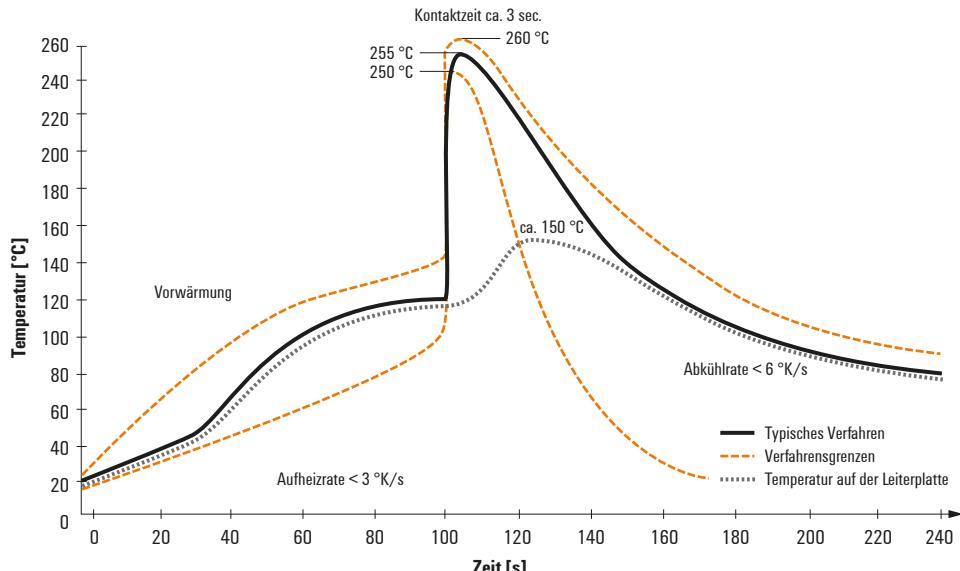
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

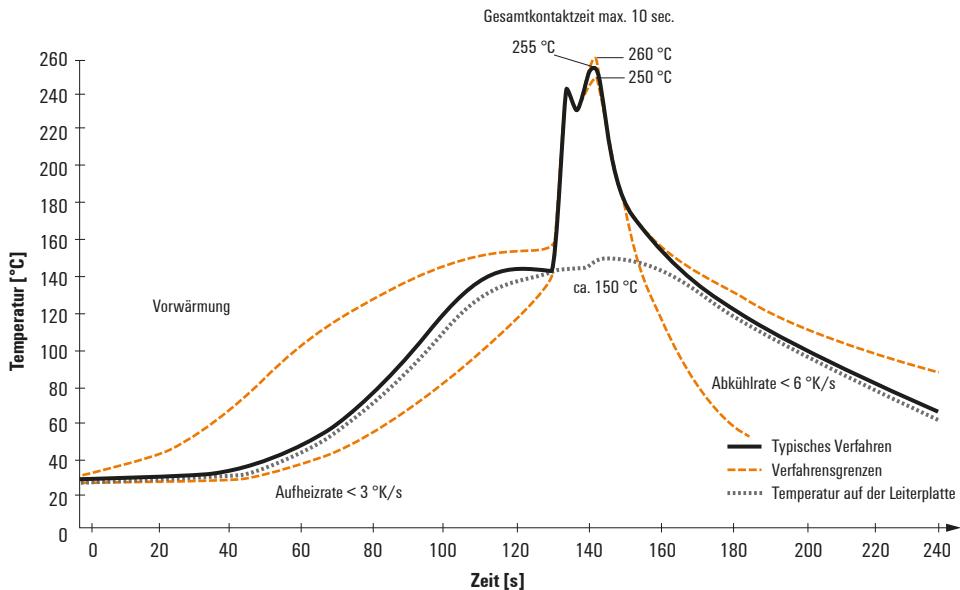
Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedaubte Anschlusslemente 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.