

## SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

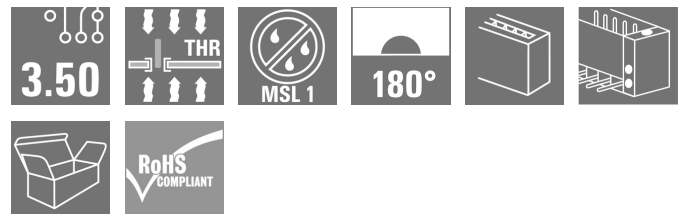
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



**Hochtemperaturfeste Stiftleiste im Raster 3,50 mm.**

- **Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° oder schräg (135°) zur Leiterplatte**
- **Gehäusevarianten: seitlich geschlossen (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) oder Rast-Lötflansch (RF)**
- **Optimiert für den SMT-Prozess**
- **Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren**
- **Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren**
- **Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)**
- **Stiftleiste kann kodiert werden**

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1842770000</a>                                                                                                                            |
| Art                | SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248354139                                                                                                                                         |
| VPE                | 132 Stück                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                 |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                   |

## SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 7,5 mm  | Tiefe (inch)  | 0,295 inch |
| Höhe         | 14,3 mm | Höhe (inch)   | 0,563 inch |
| Breite       | 14 mm   | Breite (inch) | 0,551 inch |
| Nettogewicht | 1,045 g |               |            |

## Systemkennwerte

|                                          |                                        |                                    |                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50     |                                    |                                                      |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                      |                                    |                                                      |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT/THR-Lötanschluss                   |                                    |                                                      |
| Raster in mm (P)                         | 3,5 mm                                 |                                    |                                                      |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,138 "                                |                                    |                                                      |
| Abgangswinkel                            | 180°                                   |                                    |                                                      |
| Polzahl                                  | 2                                      |                                    |                                                      |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                      |                                    |                                                      |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                                 |                                    |                                                      |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -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                               |                                    |                                                      |
| Außendurchmesser Lötauge                 | 2,3 mm                                 |                                    |                                                      |
| Schablonenloch Durchmesser               | 2,1 mm                                 |                                    |                                                      |
| L1 in mm                                 | 3,5 mm                                 |                                    |                                                      |
| L1 in Zoll                               | 0,138 "                                |                                    |                                                      |
| Anzahl Reihen                            | 1                                      |                                    |                                                      |
| Polreihenanzahl                          | 1                                      |                                    |                                                      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingers. gesteckt/ handrücken. ungest. |                                    |                                                      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt       |                                    |                                                      |
| Schutzart                                | IP10                                   |                                    |                                                      |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                                  |                                    |                                                      |
| Kodierbar                                | Ja                                     |                                    |                                                      |
| Steckzyklen                              | 25                                     |                                    |                                                      |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 6 N                                    |                                    |                                                      |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 6 N                                    |                                    |                                                      |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                         | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                                                      |
|                                          | Nutzungsinformationen                  | Anzugsdrehmoment                   | min. 0,1 Nm<br>max. 0,15 Nm                          |
|                                          |                                        | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | LCP GF                    | Farbe                           | schwarz                   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Isolierstoffgruppe              | Illa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175                     | Moisture Level (MSL)            | 1                         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                       | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                  | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn | 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                    |                                 |                           |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 19:38:49 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## SL-SMT 3.50/02/180F 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)                             | 15 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 13 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                  | 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 100 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                  |                                                                                   |                                  |                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1176845 |
| 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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                  |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | 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 | 341 mm |
| VPE Breite | 134 mm | VPE Höhe  | 21 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 |             |             |

**SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Umweltanforderungen**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

**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>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser <math>D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}</math></li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser <math>D = 1,5 + 0,1 \text{ mm}</math> ab 9 Pole</li> <li>• Zeichnungsangabe <math>P = \text{Raster}</math></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 Stiftleisten 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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

**Zulassungen**

Zulassungen



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

**SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[PCN\\_2015\\_208\\_PL30X\\_SC-SMT\\_SL\\_SMT\\_3.xx\\_5.xx\\_neue\\_Tapeverpackung\\_Step\\_4\\_DE](#)[PCN\\_2015\\_208\\_PL30X\\_SC-SMT\\_SL\\_SMT\\_3.xx\\_5.xx\\_new\\_Tape\\_Packaging\\_Step\\_4\\_EN](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

[FL DRIVES EN](#)[MB SMT EN](#)[FL DRIVES DE](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

Whitepaper surface mount technology

[Download Whitepaper](#)

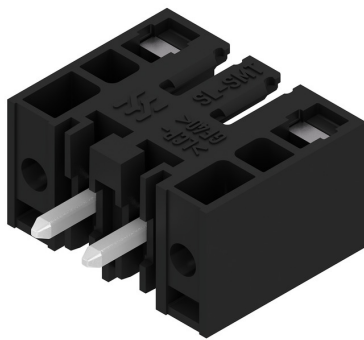
## SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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

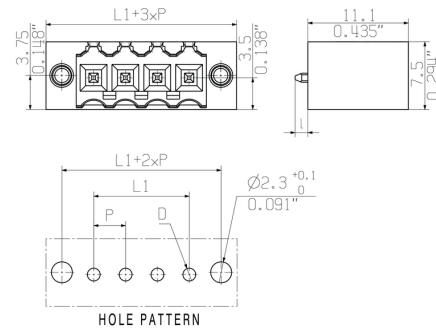
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



**SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****weiteres Zubehör****Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.**

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker - ermöglicht den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder - schafft eine kontaktsichere Potentialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente - teilt eine hochpolige Stiftleiste in mehrere separate Buchsenleisten-Steckplätze auf
- Verriegelungen und Rasthaken - die optionale vibrationsbeständige Verrastung bzw. Sicherung für Buchsen- und Stiftleisten

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht - mehr Zubehör = weniger Aufwand

**Allgemeine Bestelldaten**

| Art        | BL/SL 3.50 VR BK BX        | Ausführung                                                         | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1669300000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Verriegelungshaken, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190428471              | Polzahl: 0                                                         |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                    |                    |            |
| Art        | BL/SL 3.50 VR OR BX        | Ausführung                                                         | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1669310000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Verriegelungshaken, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190428488              | Polzahl: 0                                                         |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                    |                    |            |

## SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### LED-Flutlichtanzeigen



#### Einfach wirkungsvoll: Das Bindeglied zwischen LED und Frontpanel.

Flutlichtanzeigen ermöglichen eine einfache Überwachung der Schaltzustände ohne Sonderkonstruktionen: Optischer Kunststoff leitet das Licht von gängigen LED's kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Lichtleiter-Elemente werden einfach hinter die zugehörigen abgewinkelten Stiftleisten (90° Abgangsrichtung) gerastet. Varianten mit unterschiedlichen Lichteintrittshöhen ermöglichen eine optimale Lichtausbeute für unterschiedliche LED-Bauformen bzw. - Höhen.

Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:

- keine zusätzliche LED-Platine hinter dem Frontpanel erforderlich
- keine "langbeinigen" LED's, mit separater Halterung notwendig
- gebogene Lichtleitung für optimale Lichtausbeute
- runde Lichtaustrittsform für einfache Frontplatten-Bohrungen
- problemlose Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken
- abtrennbar für kleinere Polzahlen

Das Ergebnis: Vereinfachung des Herstellprozesses, Senkung der Kosten und Vereinfachung des Designs

### Allgemeine Bestelldaten

| Art        | SL 3.5 FLA 1.5/8           | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597510000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190127541              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597640000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190011321              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 25 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597520000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190120566              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597630000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190148386              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597650000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190027773              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                      |                    |            |

## SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kodierelemente

**Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

## Allgemeine Bestelldaten

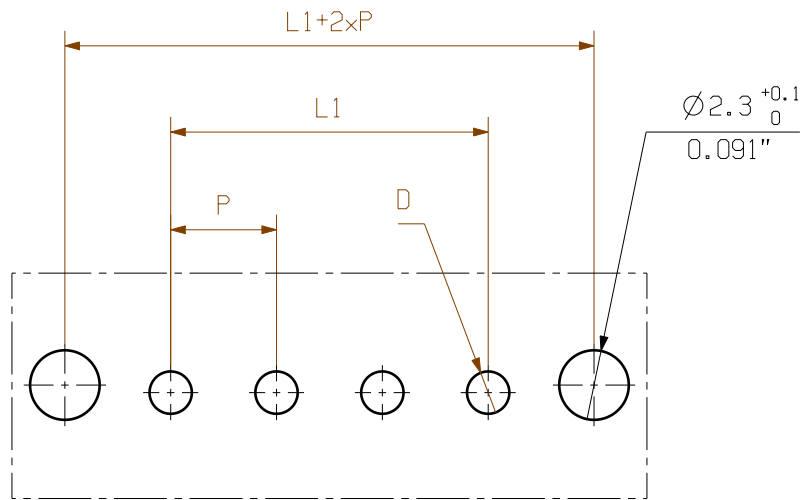
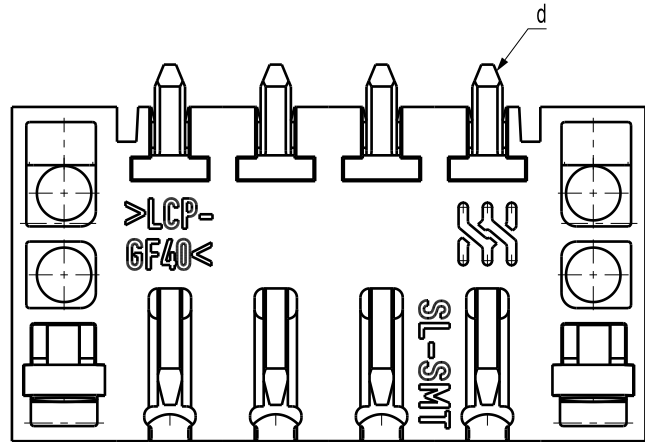
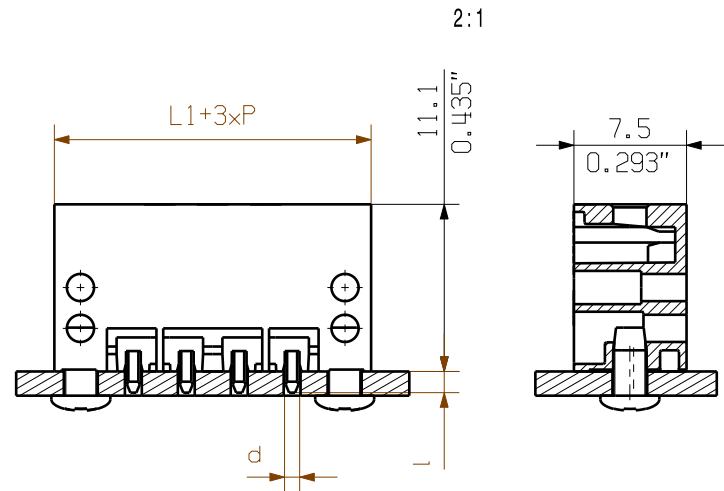
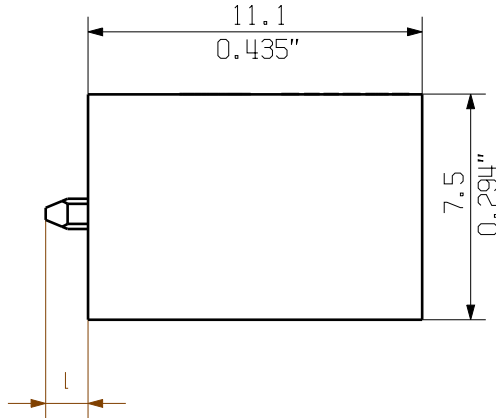
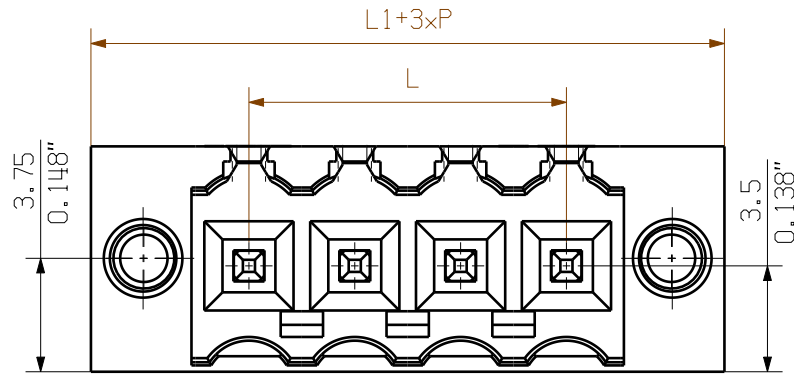
| Art        | BL SL 3.5 KO OR            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1693430000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                        |                    |            |
| Art        | BL SL 3.5 KO SW            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1610100000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                        |                    |            |

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.

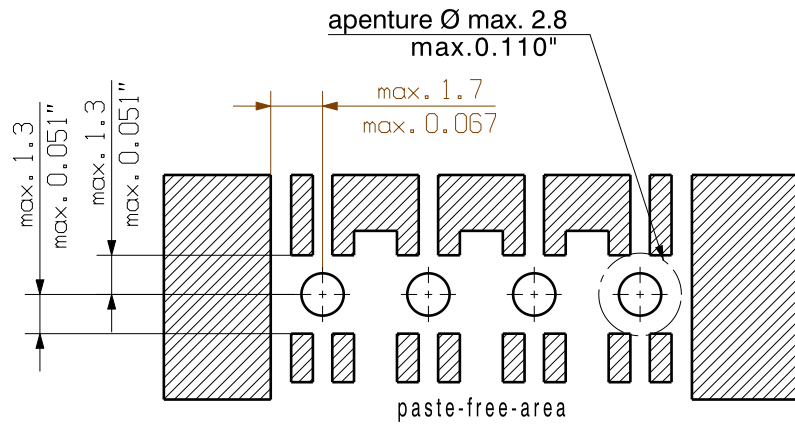
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

A  
B  
C  
D  
E  
F

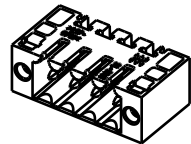
A  
B  
C  
D  
E  
F



HOLE PATTERN



shown: SL-SMT 3.5 04 180F  
1:1



| pin length<br>l | tolerance   |
|-----------------|-------------|
| 1,5             | 0,0<br>-0,3 |
| 2,6             | 0,0<br>-0,3 |
| 3,2             | 0,0<br>-0,3 |
| 4,5             | 0,0<br>-0,3 |

|    |         |           |           |
|----|---------|-----------|-----------|
| 24 | 80,50   | 3,169     | +/- 0.2   |
| 23 | 77,00   | 3,031     |           |
| 22 | 73,50   | 2,894     |           |
| 21 | 70,00   | 2,756     |           |
| 20 | 66,50   | 2,618     | +/- 0.15  |
| 19 | 63,00   | 2,480     |           |
| 18 | 59,50   | 2,343     |           |
| 17 | 56,00   | 2,205     |           |
| 16 | 52,50   | 2,067     | +/- 0.1   |
| 15 | 49,00   | 1,929     |           |
| 14 | 45,50   | 1,791     |           |
| 13 | 42,00   | 1,654     |           |
| 12 | 38,50   | 1,516     | +/- 0.1   |
| 11 | 35,00   | 1,378     |           |
| 10 | 31,50   | 1,240     |           |
| 9  | 28,00   | 1,102     |           |
| 8  | 24,50   | 0,965     | +/- 0.1   |
| 7  | 21,00   | 0,827     |           |
| 6  | 17,50   | 0,689     |           |
| 5  | 14,00   | 0,551     |           |
| 4  | 10,50   | 0,413     | +/- 0.1   |
| 3  | 7,00    | 0,276     |           |
| 2  | 3,50    | 0,138     |           |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] | tolerance |

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 with 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.

shown: SL-SMT 3.50/04/180F



|                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 2768:1989-mk Tolerances ISO 8015 |  |
| Changes: EC00010819                                                                                                                                                   |  |
| Mat. No. (SAP) 1753002001                                                                                                                                             |  |
| Drawings Assembly                                                                                                                                                     |  |
| Drawn Helis, Maria                                                                                                                                                    |  |
| Responsible Amann, Alexander                                                                                                                                          |  |
| Approved Lang, Thomas                                                                                                                                                 |  |
| 11.03.2024                                                                                                                                                            |  |
| <b>Weidmüller</b>                                                                                                                                                     |  |
| SL-SMT 3.50/./180...<br>MALE HEADER<br>STIFTLEISTE                                                                                                                    |  |
| 34146<br>Drawing no. 13<br>Scale: 4:1 Sheet 4 / 6                                                                                                                     |  |

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

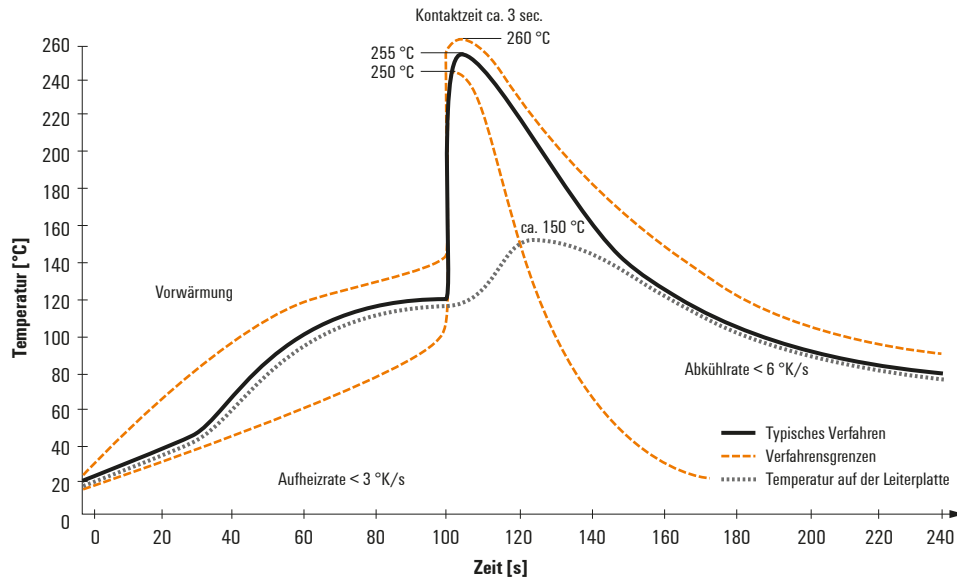
Germany

Fon: +49 5231 14-0

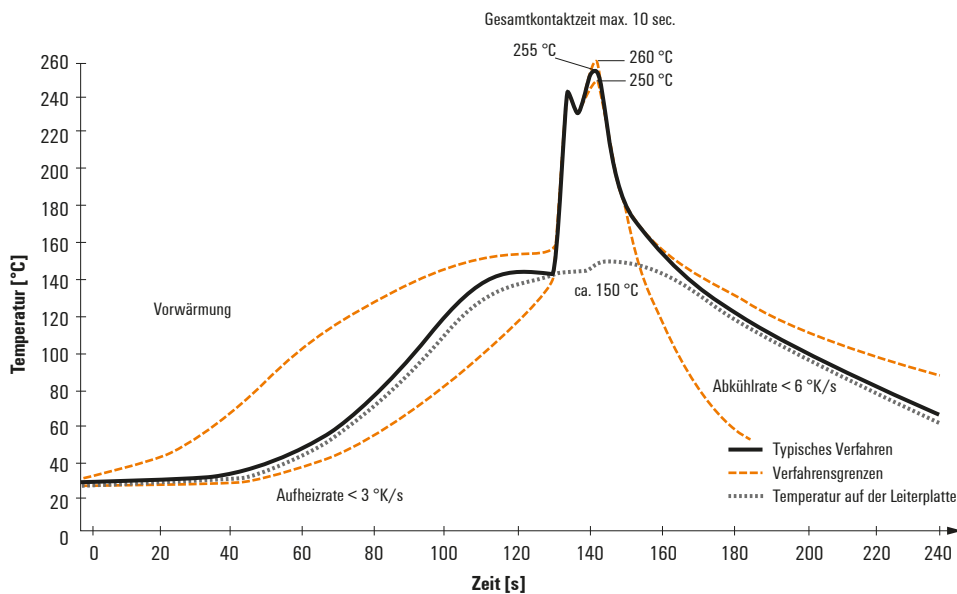
Fax: +49 5231 14-292083

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.

**Empfohlenes Reflow-Lötprofil****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Reflow Lötprofil**

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt  $\leq +3 \text{ K/s}$ . Parallel dazu wird die Lotpaste „aktiviert“. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüssen auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei  $\geq -6 \text{ K/s}$  härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.