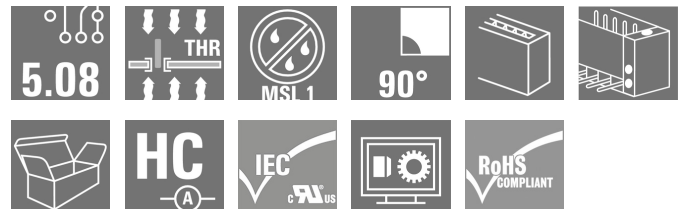


SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com



Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1837670000 |
| Typ | SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248347483 |
| VPE | 42 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27.5 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 10:05:08 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe | 12 mm | Tiefe (inch) | 0,472 inch |
| Höhe | 11,7 mm | Höhe (inch) | 0,461 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8,5 mm | Breite | 40,64 mm |
| Breite (inch) | 1,6 inch | Nettogewicht | 3,31 g |

Systemkennwerte

| | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | | |
| Anschlussart | Platinenanschluss | | |
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss | | |
| Raster in mm (P) | 5,08 mm | | |
| Raster in Zoll (P) | 0,2 " | | |
| Abgangswinkel | 90° | | |
| Polzahl | 6 | | |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | | |
| Lötstiftlänge (l) | 3,2 mm | | |
| Lötstiftlänge-Toleranz | 0 / -0,3 mm | | |
| Lötstift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktagon | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,4 mm | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | | |
| L1 in mm | 25,4 mm | | |
| L1 in Zoll | 1 " | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | |
| Polreihenanzahl | 1 | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | | |
| Schutzart | IP20 | | |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | | |
| Kodierbar | Ja | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 9 N | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 7 N | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Befestigungsschraube, Leiterplatte | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0,15 Nm |
| | | | max. 0,2 Nm |
| | | Empfohlene Schraube | Bestellnummer PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff | LCP GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | 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-SMT 5.08HC/06/90F 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, max. Polzahl
(Tu=20°C)

19 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=40°C)

16,5 A

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2

320 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

4 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=20°C)

27,5 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=40°C)

24 A

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad II/2

400 V

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad III/3

250 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

4 kV

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1176845

Nennspannung (Use group B / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

18,5 A

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximal-
werte, Details siehe Zulas-
sungs-Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group D / CSA)

18,5 A

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL
1059)

300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

18,5 A

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximal-
werte, Details siehe Zulas-
sungs-Zertifikat.Nennspannung (Use group D / UL
1059)

300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

10 A

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

341 mm

VPE Breite

134 mm

VPE Höhe

22 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

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

SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX

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

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">• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• Bestückungsloch-Durchmesser $D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}$• Bestückungsloch-Durchmesser $D = 1,5 + 0,1 \text{ mm}$ ab 9 Pole• Zeichnungsangabe $P = \text{Raster}$• 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



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |

SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[PCN_2017_164_PL30_Gerichtete_Verpackung_SL-SMT5.0x_DE](#)
[PCN_2017_164_PL30_Sorted_Packaging_SL-SMT5.0x_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](#)

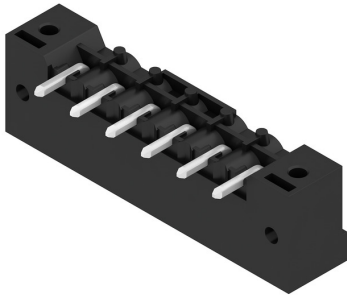
SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX

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

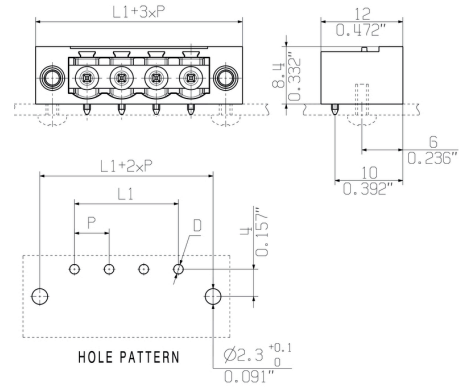
www.weidmueller.com

Zeichnungen

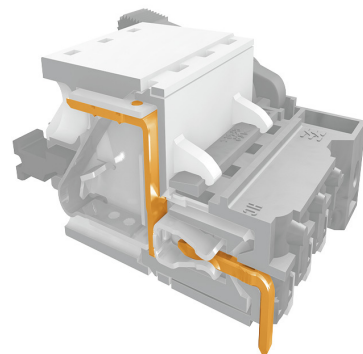
Produktbild



Maßbild



Produktvorteil



Sichere Leistungsübertragung
Bewährte Eigenschaften

SL-SMT 5.08HC/06/90F 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 Stiftheiten (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

| Typ | SL FLA 1.5/1 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1580100000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190152475 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Typ | SL FLA 1.5/24 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | |
| Best.-Nr. | 1595850000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | |
| GTIN (EAN) | 4008190092573 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 10 Stück | | | |
| Typ | SL FLA 2,3/1 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1636670000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190409975 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Typ | SL FLA 2,3/24 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1636680000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190409968 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 10 Stück | | | |
| Typ | SL FLA 9.0/24 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | |
| Best.-Nr. | 1595870000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | |
| GTIN (EAN) | 4008190079796 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 10 Stück | | | |
| Typ | SL FLA 3.8/24 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | |
| Best.-Nr. | 1595860000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | |
| GTIN (EAN) | 4008190140892 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 10 Stück | | | |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 10:05:08 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| Typ | SL FLA 3.8/1 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1580110000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190050740 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Typ | SL FLA 9.0/1 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1580120000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190031909 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |

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

| Typ | BLZ/SL KO OR BX | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1573010000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Typ | BLZ/SL KO BK BX | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1545710000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | 1 | | |
| VPE | 50 Stück | | | |

SL-SMT 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX

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

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

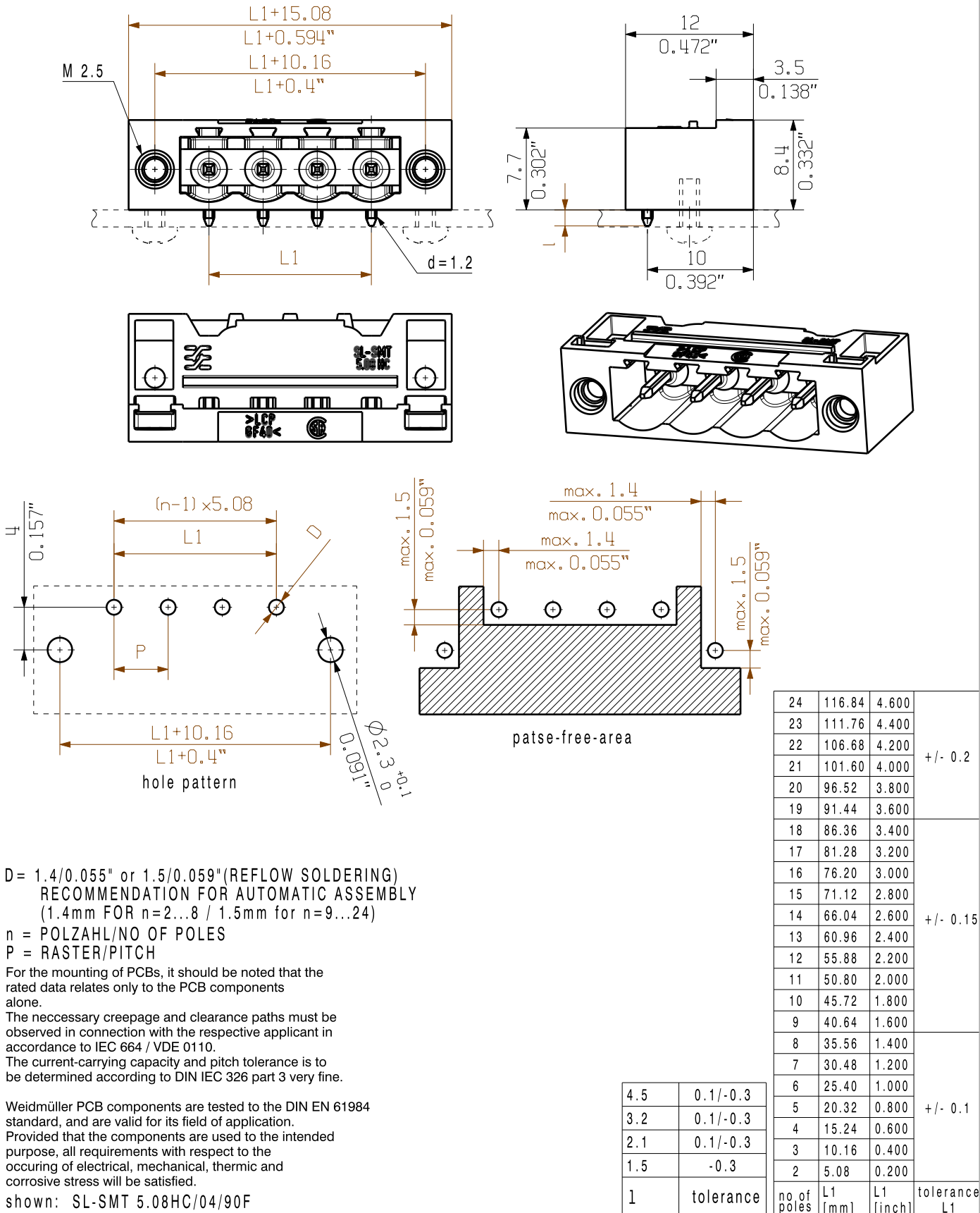
| Typ | SL AT SW | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1770240000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, schwarz, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Typ | SL AT OR | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1598300000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, orange, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | Polzahl: 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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------------------------|----------|---|---------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | DIN ISO 2768-m | 106339/4 30.07.18 HERTEL_S | 00 | | Cat.no.: . | 2 33262 31 | Drawing no. Issue no. | Sheet 04 of 04 sheets |
| | Modification | Date | Name | | | | | |
| | Drawn | 29.11.2007 | HELIS_MA | SL-SMT 5.08HC/.../90... STIFTELEISTE MALE HEADER | Product file: SL-SMT 5.08 | 7280 | | |
| | Responsible | | HERTEL_S | | | | | |
| | Checked | 01.08.2018 | KOCH_JG | | | | | |
| Supersedes: . | Approved | | LANG_T | | | | | |

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.

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.