

SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

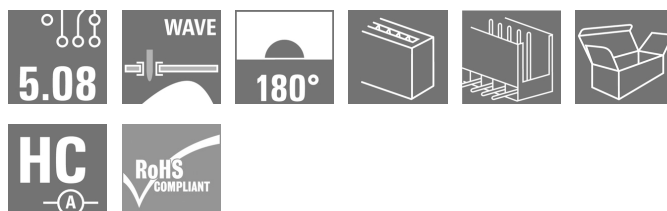
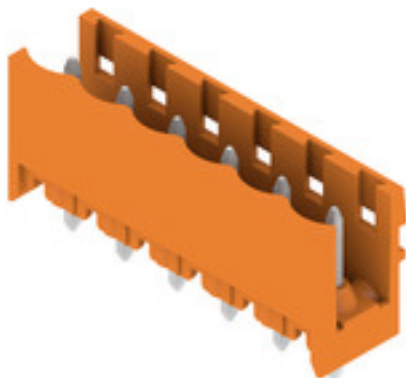
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Stiftlistor i glasfiberförstärkt plast med rak utgångsriktning optimerade för våglödning. Flänsvarianten (F) kan skruvas på respektive motdel eller kretskortet. Genom att använda lödfänsvarianten (LF) behövs ingen extra skruv för låsning mot kretskortet. Samtidigt skyddas lödställena mot mekanisk påfrestning. Stiftlisterna kan kodas manuellt eller beställas förkodade. HC = högström.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, öppen på sidan, THT lödanslutning, 5.08 mm, Antal poler: 6, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Box |
| Art.nr. | 1146450000 |
| Typ | SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248108879 |
| Förp. | 50 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Förpackning | Box |

Skapandedatum den 1 juni 2024 16:21:48 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Djup | 8,43 mm | Byggdjup (tum) | 0,332 inch |
| Höjd | 15,2 mm | Bygghöjd (tum) | 0,598 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12 mm | Bredd | 30,28 mm |
| Byggbredd (tum) | 1,192 inch | Nettovikt | 2,36 g |

Packaging

| | | | |
|-------------|-------|-----------|--------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 168 mm |
| VPE-bredd | 68 mm | VPE-höjd | 45 mm |

Systemparametrar

| | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08 | Anslutningstyp | Kretskortanslutning |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Delning i mm (P) | 5,08 mm |
| Delning i tum (P) | 0,2 " | Anslutningsvinkel | 180° |
| Antal poler | 6 | Antal lödstift per pol | 1 |
| Lödstiftlängd (l) | 3,2 mm | Tolerans för stiftlängd | +0,1 / -0,3 mm |
| Dimensioner för lödstift | d = 1,2 mm, oktagonal | Dimensioner för lödstift = d-tolerans | 0 / -0,03 mm |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1,4 mm | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm |
| L1 i mm | 25,4 mm | L1 i tum | 1 " |
| Antal rader | 1 | Polradstal | 1 |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingers. ej inst./handryggss. instucken | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten |
| Skyddsklass | IP20 | Genomgångsmotstånd (6) | ≤5 mΩ |
| Koderbar | Ja | Stickcykler | 25 |
| Max. instickskraft/pol | 10 N | Max. dragkraft/pol | 7,5 N |

Materialdata

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Isoleringsmaterial | PA GF | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | II |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 550 | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-legering | Kontaktyta | förtennad |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Skiktstruktur för stiftkontakten | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Drifttemperatur, min. | -50 °C | Drifttemperatur, max. | 100 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 100 °C |

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1121690

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 18,5 A

Hänvisning till godkännandevärden

Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 18,5 A

SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)

300 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)

300 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059)

18,5 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059)

10 A

Hänvisning till godkännandevärden

Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)

19 A

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)

24 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)

16,5 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)

21 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

320 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2

400 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2

4 kV

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

250 V

Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

4 kV

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

4 kV

Klassificeringar

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

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet

Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Hänvisningstext

- Ytterligare varianter vid förfrågan
- Förgyllda kontaktytor på förfrågan
- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.
- Lödhålsdiameter D=1,4+0,1 mm
- Lödhålsdiameter D = 1,5 + 0,1 mm, från 9 poler
- P på ritningen = raster
- Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last
- Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader

SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|--------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693 |

Nedladdningar

| | |
|---|--|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | CB Certificate CB Testreport Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter Data | CAD data – STEP |
| Meddelande om produktändring | EN - Change of packaging DE - Change of packaging |
| Kataloger | Catalogues in PDF-format |
| Broschyrer | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 |

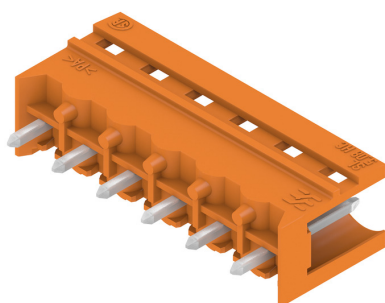
SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX

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

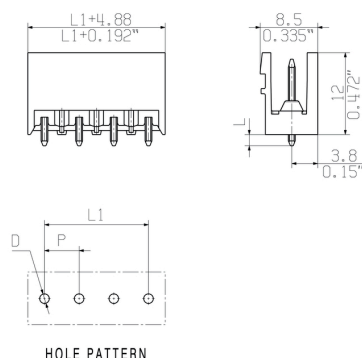
www.weidmueller.com

Ritningar

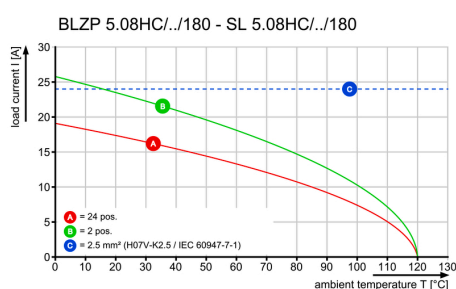
Produktillustration



Dimensional drawing



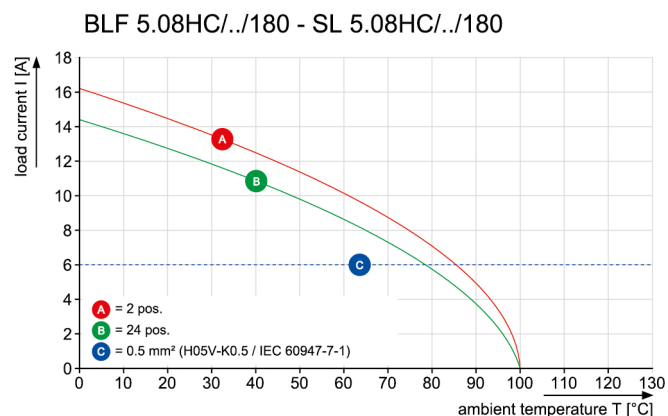
Graph



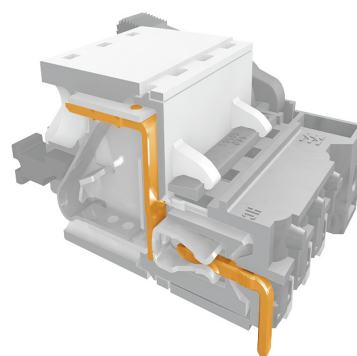
Graph



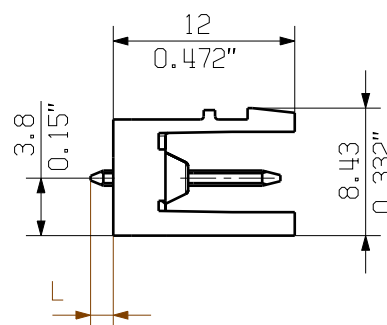
Graph



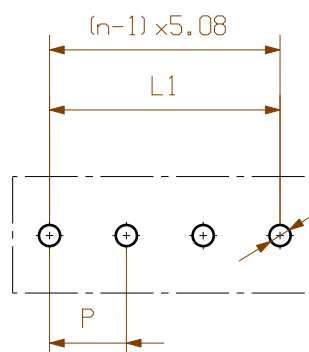
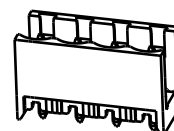
Produktförel



Safe power transmission
Proven properties



1/1



$D=1.4$ or 1.5
 $D=0.055$ \"/>

HOLE PATTERN

PCB-Ø 1,4 TILL POLE 8
PCB-Ø 1,5 FROM POLE 9

| | | |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84 | 4,600 |
| 23 | 111,76 | 4,400 |
| 22 | 106,68 | 4,200 |
| 21 | 101,60 | 4,000 |
| 20 | 96,52 | 3,800 |
| 19 | 91,44 | 3,600 |
| 18 | 86,36 | 3,400 |
| 17 | 81,28 | 3,200 |
| 16 | 76,20 | 3,000 |
| 15 | 71,12 | 2,800 |
| 14 | 66,04 | 2,600 |
| 13 | 60,96 | 2,400 |
| 12 | 55,88 | 2,200 |
| 11 | 50,80 | 2,000 |
| 10 | 45,72 | 1,800 |
| 9 | 40,64 | 1,600 |
| 8 | 35,56 | 1,400 |
| 7 | 30,48 | 1,200 |
| 6 | 25,40 | 1,000 |
| 5 | 20,32 | 0,800 |
| 4 | 15,24 | 0,600 |
| 3 | 10,16 | 0,400 |
| 2 | 5,08 | 0,200 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

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 IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller 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.

P=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/180

| STIFTLAENGE L PIN LENGTH L | TOLERANZ TOLERANCE |
|-------------------------------|-----------------------|
| 3,2 | 0,1 -0,3 |
| 4,5 | 0,1 -0,3 |

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



99587/5
22.11.17 HELIS_MA 04

Modification

Weidmüller



3 50953 04

Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 05 sheets



| Date | Name |
|--------------------|----------|
| Drawn 18.02.2011 | HERTEL_S |
| Responsible | HERTEL_S |
| Checked 30.11.2017 | HELIS_MA |
| Approved | LANG_T |

SL 5.08HC/.. /180..
STIFTELEISTE
MALE HEADER

Scale: 2:1

Supersedes: .

Product file: SL5.08 HC

7377

Recommended wave soldering profiles

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

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.