

## SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Högtemperaturtålig, 90° vinklad öppen stiftlist. Förpackning i box eller tejp. I tejp med 1,5 mm lödstift optimerad för automatbestyckning. Stiftlängd 3,2 mm för reflow- och våglödnig Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas. HC = högström.

## Allmänna beställningsdata

|                   |                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, öppen på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.08 mm, Antal poler: 8, 90°, Lödstiftlängd (!): 1.5 mm, förtennad, svart, Tape |
| Art.nr.           | <a href="#">1774824001</a>                                                                                                                                   |
| Typ               | SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)        | 4032248167715                                                                                                                                                |
| Förp.             | 350 items                                                                                                                                                    |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                    |
| Förpackning       | Tape                                                                                                                                                         |

## SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr. (UR)   | E60693                       |

## Mått och vikter

|                    |          |                |             |
|--------------------|----------|----------------|-------------|
| Djup               | 12 mm    | Byggdjup (tum) | 0.4724 inch |
| Höjd               | 10 mm    | Bygghöjd (tum) | 0.3937 inch |
| Höjd lägstbyggande | 8.5 mm   | Bredd          | 40.64 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 1.6 inch | Nettovikt      | 4.37 g      |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus  | Kompatibel utan undantag          |
| REACH SVHC                  | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent    |
| Produktens koldioxidavtryck | Vagga till grind 0,110 kg CO2 eq. |

## Packaging

|                             |                    |                          |           |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Förpackning på ESD-nivå     | statisk dissipativ | Förpackning              | Tape      |
| VPE-längd                   | 330.00 mm          | VPE-bredd                | 330.00 mm |
| VPE-höjd                    | 62.00 mm           | Tape depth (T2)          | 12.80 mm  |
| Tape width (W)              | 56 mm              | Tape pocket depth (K0)   | 12.30 mm  |
| Tape pocket height (A0)     | 12.30 mm           | Tape pocket width (B0)   | 40.74 mm  |
| Tape pocket separation (P1) | 16.00 mm           | Tape hole separation (E) | 1.75 mm   |
| Tape pocket separation (F)  | 26.20 mm           | Tape reel diameter Ø (A) | 330 mm    |
| Surface resistance          | Rs = 109 - 1012 Ω  |                          |           |

## Systemparametrar

|                                       |                                    |                                  |                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08 | Anslutningstyp                   | Kretskortanslutning                     |
| Montering på kretskortet              | THT/THR lödanslutning              | Delning i mm (P)                 | 5.08 mm                                 |
| Delning i tum (P)                     | 0.200 "                            | Anslutningsvinkel                | 90°                                     |
| Antal poler                           | 8                                  | Antal lödstift per pol           | 1                                       |
| Lödstiftlängd (l)                     | 1.5 mm                             | Tolerans för stiftlängd          | 0 / -0.3 mm                             |
| Dimensioner för lödstift              | d = 1,2 mm, oktagonal              | Diameter bestyckningshål (D)     | 1.4 mm                                  |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                           | L1 i mm                          | 35.56 mm                                |
| L1 i tum                              | 1.400 "                            | 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                                      |
| Max. instickskraft/pol                | 9 N                                | Max. dragkraft/pol               | 7 N                                     |

## Materialdata

|                        |          |                         |       |
|------------------------|----------|-------------------------|-------|
| Isoleringsmaterial     | LCP GF   | Färgkod                 | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | IIla  |

## SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                  |                                |                                   |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 175                          | Moisture Level (MSL)              | 1                              |
| 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                          | Driftstemperatur, min.            | -50 °C                         |
| Driftstemperatur, max            | 100 °C                         | Temperaturområde Montage, min.    | -30 °C                         |
| Temperaturområde Montage, max.   | 100 °C                         |                                   |                                |

## Märkdata enligt CSA

|                                      |                                                                           |                                      |                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                                       | Certifikat nr. (CSA)                 | 200039-1176845 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V                                                                     | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V          |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 18.5 A                                                                    | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 18.5 A         |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                      |                |

## Märkdata enligt UL 1059

|                                          |                                                                           |                                          |        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                            | UR                                                                        | Certifikat nr. (UR)                      | 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, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 27.5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 19 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 24 A   |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 16.5 A                 | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2    | 400 V  |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 320 V                  | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 250 V  |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 4 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 4 kV   |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 4 kV                   |                                                            |        |

## 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Klassificeringar**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

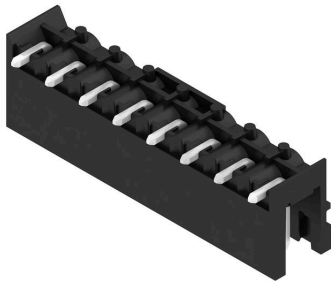
**SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL**

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

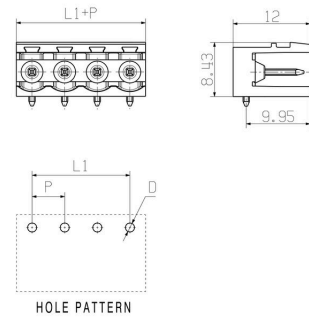
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Ritningar**

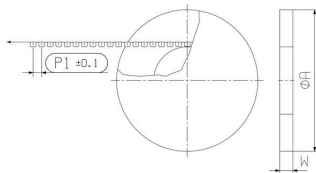
**Produktillustration**



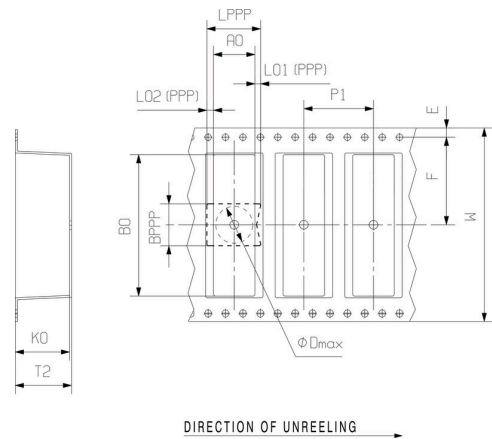
**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



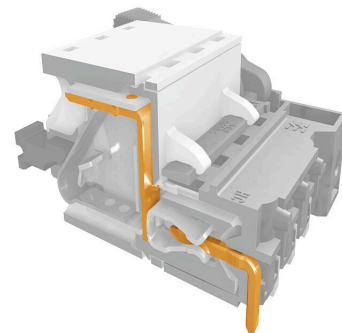
**Dimensional drawing**



**Exempel på användning**



**Produktfördel**



Safe power transmission Proven properties

## SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## LED-flodljusindikeringar



Verkansfull: Förbindelseleden mellan ljusdiod och frontpanel.

Strålkastarindikatorerna gör det möjligt för användarna att övervaka statusen utan att behöva en speciell byggform: optisk plast riktar ljuset från standard "AW" runt en kurva in i LED anslutningarna eller genom frontplattan.

De fiber-optiska elementen är helt enkelt klippta bakom de tillämpliga 90° böjda hankontakter (90° anslutningsriktning). Versioner med olika strålhöjder för inkommande ljus ger maximal ljuseffektivitet för lysdioder med olika design eller höjd.

Fördelarna gentemot konventionella lösningar::

- ingen ytterligare ljusdiodplatin krävs bakom frontpanelen
- linga "långbenade" ljusdioder med separata hållare krävs
- böjd ljusledning för optimalt ljusutbyte
- rund ljusutträdesform för enkla frontplatte-borrhål
- problemfritt iakttagande av luft- och krypsträckor
- avkapningsbar för mindre poltal

Resultatet: förenklad tillverkningsprocess, lägre kostnader och förenklad design

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                         |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL FLA 2,3/1               | Utförande                                                               |
| Art.nr.    | <a href="#">1636670000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              | Antal poler: 1                                                          |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                         |
| Typ        | SL FLA 2,3/24              | Utförande                                                               |
| Art.nr.    | <a href="#">1636680000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              | Antal poler: 1                                                          |
| Förp.      | 10 ST                      |                                                                         |

## ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen.

Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de små, men nyttiga detaljerna:

- Teststickkontakter möjliggör säker testning på testhysor
  - Överkopplingar skapar en kontaktsäker potentialfördelning direkt på anslutningen
  - Avdelnings-frånskiljningselement delar upp en högpolic anslutningslist i flera separata hyslist-stickplatser
  - Låsningar och rasterhakar - den vibrationståliga rastningen resp. säkringen för hys- och stiftlistor
- Tillverkningsmedföljande och applikationsanpassad - mer tillbehör = mindre tidsåtgång

## SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

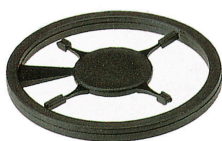
www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                           |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL AT SW                   | Utförande                                                                 |
| Art.nr.    | <a href="#">1770240000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Distanshållare, svart, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | 1                                                                         |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                           |

## Kodelement



Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen. Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratorn och få färdigt förkodat.

En felbestyckning på kretskortet eller felanslutning av anslutningselement är inte längre möjligt.

Fördelen: Ingen felsökning vid tillverkningen och ingen felhantering av användaren.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLZ/SL KO BK BX            | Utförande                                                             |
| Art.nr.    | <a href="#">1545710000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | 1                                                                     |
| Förp.      | 50 ST                      |                                                                       |
| Typ        | BLZ/SL KO OR BX            | Utförande                                                             |
| Art.nr.    | <a href="#">1573010000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal       |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | poler: 1                                                              |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                       |

## SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## LED-flodljusindikeringar



Verkansfull: Förbindelseleden mellan ljusdiod och frontpanel.

Strålkastarindikatorerna gör det möjligt för användarna att övervaka statusen utan att behöva en speciell byggform: optisk plast riktar ljuset från standard "AW" runt en kurva in i LED anslutningarna eller genom frontplattan.

De fiber-optiska elementen är helt enkelt klippta bakom de tillämpliga 90° böjda hankontakter (90° anslutningsriktning). Versioner med olika strålhöjder för inkommande ljus ger maximal ljuseffektivitet för lysdioder med olika design eller höjd.

Fördelarna gentemot konventionella lösningar::

- ingen ytterligare ljusdiodplatin krävs bakom frontpanelen
- linga "långbenade" ljusdioder med separata hållare krävs
- böjd ljusledning för optimalt ljusutbyte
- rund ljusutträdesform för enkla frontplatte-borrhål
- problemfritt iakttagande av luft- och krypsträckor
- avkapningsbar för mindre poltal

Resultatet: förenklad tillverkningsprocess, lägre kostnader och förenklad design

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                         |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL FLA 1.5/1               | Utförande                                                               |
| Art.nr.    | <a href="#">1580100000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              | Antal poler: 1                                                          |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                         |
| Typ        | SL FLA 3.8/1               | Utförande                                                               |
| Art.nr.    | <a href="#">1580110000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              | Antal poler: 1                                                          |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                         |
| Typ        | SL FLA 9.0/1               | Utförande                                                               |
| Art.nr.    | <a href="#">1580120000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              | Antal poler: 1                                                          |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                         |

## SL-SMT 5.08HC/08/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

## ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen.

Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de små, men nyttiga detaljerna:

- Teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
  - Överkopplingar skapar en kontaktsäker potentialfördelning direkt på anslutningen
  - Avdelnings-frånskiljningselement delar upp en högpolic anslutningslist i flera separata hylslist-stickplatser
  - Låsningar och rasterhakar - den vibrationståliga rastningen resp. säkringen för hyls- och stiftlistor
- Tillverkningsmedföljande och applikationsanpassad - mer tillbehör = mindre tidsåtgång

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL AT OR                   | Utförande                                                           |
| Art.nr.    | <a href="#">1598300000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Distanshållare, orange, Antal |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | poler: 1                                                            |
| Förp.      | 100 ST                     |                                                                     |