

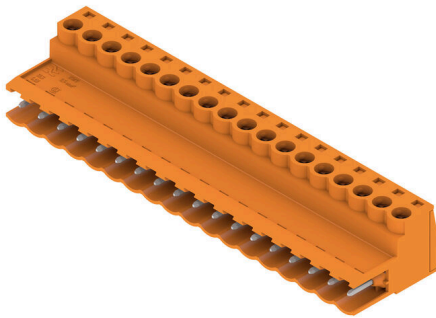
**SLS 5.08/18/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktillustration**

Stiftlistor med skruvanslutning i klämygelteknik för ledarslutning. Stiftlisterna har plats för märkning och kan koder.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Utförande         | Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 5.08 mm, Antal poler: 18, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1644850000</a>  |
| Typ               | SLS 5.08/18/180 SN OR BX  |
| GTIN (EAN)        | 4008190284060   |
| Förp.             | 18 items  |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Förpackning       | Box   |

## SLS 5.08/18/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



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

## Mått och vikter

|           |         |                |             |
|-----------|---------|----------------|-------------|
| Djup      | 22.2 mm | Byggdjup (tum) | 0.874 inch  |
| Höjd      | 15.3 mm | Bygghöjd (tum) | 0.6024 inch |
| Nettovikt | 29 g    |                |             |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 349.00 mm |
| VPE-bredd   | 141.00 mm | VPE-höjd  | 31.00 mm  |

## Typprovningar

|   |               |  |           |
|---|---------------|--|-----------|
| Test: Hållfasthet för märkningar                            | Standard      | VDE 0627 Tab. 7 poster 3/6,86          |           |
|   | Test          | hållbarhet                             |           |
|   | Utvärdering   | godkänd                                |           |
| Test: Klämbare area   | Standard      | VDE 0609 del 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |           |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea       | H05V-U0.5 |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea       | H05V-K0.5 |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea       | H05V-U2.5 |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea       | H05V-K2.5 |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea       | AWG 28    |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea       | AWG 14    |
| Utvärdering   | godkänd       |  |           |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard      | EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.3        |           |
|   | Krav          | 0,3 kg                                 |           |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea       | H05V-U0.5 |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea       | H05V-K0.5 |
|   | Utvärdering   | godkänd                                |           |
|   | Krav          | 0,7 kg                                 |           |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea       | H07V-U2.5 |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea       | H07V-K2.5 |
|   | Utvärdering   | godkänd                                |           |

## SLS 5.08/18/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|               |                                 |                                 |  |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Frånslagstest | Standard                        | EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.4 |  |
|               | Krav                            | ≥5 N                            |  |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/1                        |  |
|               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/7                        |  |
| Utvärdering   | godkänd                         |                                 |  |
| Krav          | ≥50 N                           |                                 |  |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U2.5                       |  |
|               | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K2.5                       |  |
|               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19                       |  |
| Utvärdering   | godkänd                         |                                 |  |

## Systemvärden

|                                    |  |                   |                            |
|------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
| Produktfamilj                      | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08       |                   |                            |
| Anslutningstyp                     | Fältanslutning                           |                   |                            |
| Ledaranslutningsteknik             | Klämbygelanslutning                      |                   |                            |
| Delning i mm (P)                   | 5.08 mm                                  |                   |                            |
| Delning i tum (P)                  | 0.200 "                                  |                   |                            |
| Ledarutgångsriktning               | 180°                                     |                   |                            |
| Antal poler                        | 18                                       |                   |                            |
| L1 i mm                            | 86.36 mm                                 |                   |                            |
| L1 i tum                           | 3.400 "                                  |                   |                            |
| Antal rader                        | 1  |                   |                            |
| Polradstal                         | 1  |                   |                            |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57   | fingers. instucken/ handryggss. ej inst. |                   |                            |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten        |                   |                            |
| Skyddsklass                        | IP20, komplett monterad                  |                   |                            |
| Genomgångsmotstånd (6)             | ≤5 mΩ                                    |                   |                            |
| Koderbar                           | Ja                                       |                   |                            |
| Avisoleringslängd                  | 7 mm                                     |                   |                            |
| Klämskruv                          | M 2,5                                    |                   |                            |
| Skruvmejselklinga                  | 0,6 x 3,5                                |                   |                            |
| Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264-A                               |                   |                            |
| Stickcykler                        | 25                                       |                   |                            |
| Max. instickskraft/pol             | 4 N                                      |                   |                            |
| Max. dragkraft/pol                 | 3 N                                      |                   |                            |
| Åtdragningsmoment                  | Momenttyp                                | Ledaranslutning   |                            |
|                                    | Användningsinformation                   | Åtdragningsmoment | min. 0.4 Nm<br>max. 0.5 Nm |

## Materialdata

|                                  |           |                                  |                            |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|
| Isoleringsmaterial               | PBT       | Färgkod                          | orange                     |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 2000  | Isoleringsmaterialgrupp          | IIIa                       |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 200     | Moisture Level (MSL)             |                            |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0       | Kontaktmaterial                  | Cu-legering                |
| Kontakttyta                      | förtennad | Skiktstruktur för stiftkontakten | 4...8 μm Sn hot-dip tinned |
| 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                     |

## Anslutningsbara ledare

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0.13 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|----------------------|

## SLS 5.08/18/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |                      |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, max.                   | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 26               |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 12               |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flertrådig, min. H07 V-R                  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| flertrådig, max. H07V-R                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Passtift enligt EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig               |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| kabelsko              |                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 6 mm           |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/6</a>  |
| kabelsko              |                          | nominell               | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 6 mm           |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/6</a>  |
| kabelsko              |                          | nominell               | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 7 mm           |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/7</a>  |
| kabelsko              |                          | nominell               | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 7 mm           |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/7</a>  |
| kabelsko              |                          | nominell               | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 6 mm           |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/6</a> |

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

## Märkdata enligt CSA

| Institut (CSA)                       | CSA   | Certifikat nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V   | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V          |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 15 A  | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 10 A           |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 26  | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 12         |
| 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  |

## SLS 5.08/18/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |   |                                       |        |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------|
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 14 A  | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.               | AWG 26  | Ledardiameter AWG, max.               | AWG 12 |
| 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)                      | 21.5 A           |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 16 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 18 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 14 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                   | Korttidströmhållfasthet                                    | 3 x 1s mit 120 A |

## Viktig hänvisningstext

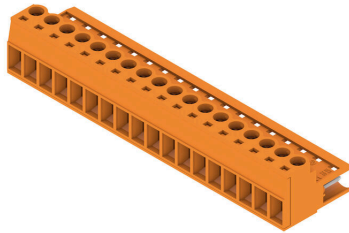
|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.  |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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> |

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

Drawings

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



## Accessories

### 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 rasteringen resp. säkringen för hyls- och stiftlistor
- Tillverkningsmedföljande och applikationsanpassad - mer tillbehör = mindre tidsåtgång

### 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                     |   |

## SLS 5.08/18/180 SN OR BX

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

## Accessories

www.weidmueller.com

## 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 högpolygon anslutningslist i flera separata hylslist-stickplatser
  - Låsningar och rasterhakar - den vibrationståliga rasteringen 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                     |   |