

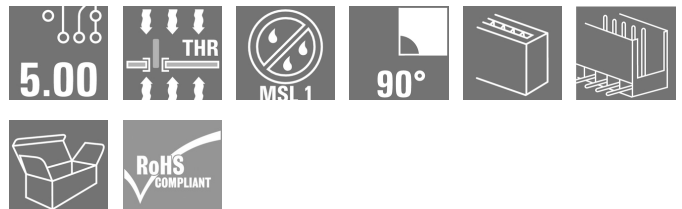
**SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 våglödning. Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas. HC = högström.

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, öppen på sidan, THT/THR lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 17, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, svart, Box
Art.nr.	<a href="#">1840040000</a>
Typ	SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248350780
Förp.	20 Stück
Produktparametrar	IEC: 400 V / 27.5 A UL: 300 V / 18.5 A
Förpackning	Box

Skapandedatum den 20 maj 2024 00:53:53 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	12 mm	Byggdjup (tum)	0,472 inch
Höjd	11,7 mm	Bygghöjd (tum)	0,461 inch
Höjd lägstbyggande	8,5 mm	Bredd	85 mm
Byggbredd (tum)	3,346 inch	Nettovikt	6,852 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	168 mm
VPE-bredd	42 mm	VPE-höjd	70 mm

## Systemparametrar

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00	Anslutningstyp	Kretskortanslutning
Montering på kretskortet	THT/THR lödanslutning	Delning i mm (P)	5 mm
Delning i tum (P)	0,197 "	Anslutningsvinkel	90°
Antal poler	17	Antal lödstift per pol	1
Lödstiftlängd (l)	3,2 mm	Tolerans för stiftlängd	+0,1 / -0,2 mm
Dimensioner för lödstift	d = 1,2 mm, oktagonal	Dimensioner för lödstift = d-tolerans	0 / -0,03 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1,5 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
L1 i mm	80 mm	L1 i tum	3,15 "
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	7 N
Max. dragkraft/pol	5,5 N		

## Materialdata

Isoleringsmaterial	LCP GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
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)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1176845

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 15 A

Hänvisning till godkännandevärden  
Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 15 A

## SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	18,5 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	19 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	16,5 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	4 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	27,5 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	24 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	250 V
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

- 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-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

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 UL-webbplats

Certifikat nr. (UR) E60693

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschyrer

[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](#)Informationstext för ytmonteringstekno-  
logi[Download Whitepaper](#)

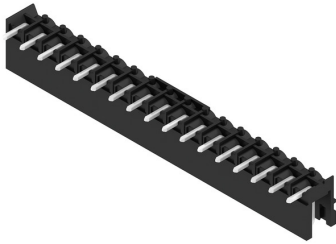
## SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

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

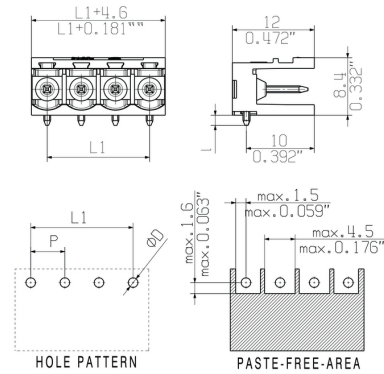
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Produktfördel



Safe power transmission  
Proven properties

## SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## ytterligare tillbehör



Ingen uppgift  
&uml;r liten &uml;r den optimala  
lösningen. &nbsp; &nbsp; <br style="font-weight: bold;"> <br /> Anslutning &uml;r inte allt  
- &uml;r potentialer testas, sammanfattas eller  
behöml;ver frånskiljas ligger lösningen i  
detaljerna. <br /> <br /> Ett system &uml;r inget  
system utan de små, men nyttiga detaljerna: <br />  
> <br /> <br /> &bull; &nbsp; Teststickkontakter  
möml;jligöuml;r s&uml;rker testning på testhysor  
<br /> &bull; &nbsp; Öuml;verkopplingar skapar en  
kontakts&uml;rker potentialföuml;rdelning direkt  
på anslutningen <br /> &bull; &nbsp; Avdelnings-  
frånskiljningselement delar upp en höuml;gpolig  
stiftlist i flera separata hylslist-stickplatser <br />  
> &bull; &nbsp; Låsningar och rasterhakar - den  
vibrationståliga rastningen resp. s&uml;rkringen  
föuml;r hyls- och stiftlistor <br /> <br />  
Tillverkningsmedföuml;rjande och applikationsanpassad  
- mer tillbehöuml;r = mindre tidsåtgång

## Allmänna beställningsdata

Typ	SL AT OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1598300000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Avskiljningselement, orange,		Box
GTIN (EAN)	4008190189266	Antal poler: 1		
Förp.	100 Stück			
Typ	SL AT SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1770240000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Avskiljningselement, svart, Antal		Box
GTIN (EAN)	4032248117710	poler: 1		
Förp.	100 Stück			

## SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## LED-flodljusindikeringar

**Enkelt verkansfull: Förbindelseleden mellan ljusdiod och frontpanel.**

Flodljusindikeringar möjliggör en enkel övervakning av kopplingstillstånden utan specialkonstruktioner: Optisk plast leder på ett billigt sätt ljuset från konventionella ljusdioder via en båge och in i insticksplanet eller genom frontplattan.

Ljusledarelement hakas helt enkelt fast bakom de tillhörande vinklade stiftlisterna (90° utgångsriktning). Varianter med olika ljusinträdeshöjder möjliggör ett optimalt ljusutbyte för olika ljusdiodbyggformer resp. -höjder.

Fördelarna gentemot konventionella lösningar::

- ingen ytterligare ljusdiodplatin krävs bakom frontpanelen
- inga "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 potal

Resultatet: förenklad tillverkningsprocess, lägre kostnader och förenklad design

## Allmänna beställningsdata

Typ	SL FLA 9.0/24	Artikelbeteckning	Produktparametrar	
Art.nr.	<a href="#">1595870000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		
GTIN (EAN)	4008190079796	Antal poler: 1		
Förp.	10 Stück			
Typ	SL FLA 3.8/1	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1580110000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		Box
GTIN (EAN)	4008190050740	Antal poler: 1		
Förp.	100 Stück			
Typ	SL FLA 1.5/24	Artikelbeteckning	Produktparametrar	
Art.nr.	<a href="#">1595850000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		
GTIN (EAN)	4008190092573	Antal poler: 1		
Förp.	10 Stück			
Typ	SL FLA 3.8/24	Artikelbeteckning	Produktparametrar	
Art.nr.	<a href="#">1595860000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		
GTIN (EAN)	4008190140892	Antal poler: 1		
Förp.	10 Stück			
Typ	SL FLA 9.0/1	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1580120000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		Box
GTIN (EAN)	4008190031909	Antal poler: 1		
Förp.	100 Stück			
Typ	SL FLA 2,3/1	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1636670000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		Box
GTIN (EAN)	4008190409975	Antal poler: 1		
Förp.	100 Stück			
Typ	SL FLA 2,3/24	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1636680000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		Box
GTIN (EAN)	4008190409968	Antal poler: 1		
Förp.	10 Stück			

Skapandedatum den 20 maj 2024 00:53:54 CEST

## SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	SL FLA 1.5/1	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1580100000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Ljusledarindikering, transparent,		Box
GTIN (EAN)	4008190152475	Antal poler: 1		
Förp.	100 Stück			

## Kodelement

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

Kodningselementen och förvridningssäkringarna säkerställer en entydig tilldelning av anslutningselement i tillverkningsprocessen och vid hanteringen.

Kodnings- och förvridningsskyddselementen 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 OR BX	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1573010000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	poler: 1		
Förp.	100 Stück			
Typ	BLZ/SL KO BK BX	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1545710000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	1		
Förp.	50 Stück			



### SL-SMT 5.00HC/17/90 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Ritningar

### Produktfördel



Compliant with existing standards

## 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](http://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  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

## Recommended reflow soldering profile

**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 soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.