

## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

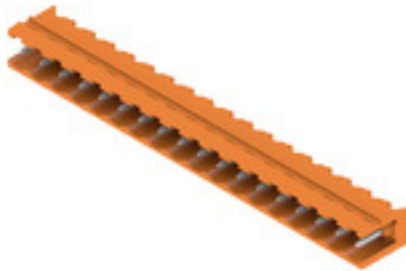
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Stiftlistor i glasfiberförstärkt plast med 90° utgångsriktning optimerade för våglödning. Flänsvarianten (F) kan skruvas på respektive motdel eller kretskortet. Genom att använda lödfälsvätsvarianten (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: 18, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Box
Art.nr.	<a href="#">1147080000</a>
Typ	SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118051346
Förp.	20 Stück
Produktparametrar	IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A
Förpackning	Box

Skapandedatum den 1 juni 2024 05:18:22 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR 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	11,63 mm	Bygghöjd (tum)	0,458 inch
Höjd lägstbyggande	8,43 mm	Bredd	91,24 mm
Byggbredd (tum)	3,592 inch	Nettovikt	5,75 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	222 mm
VPE-bredd	66 mm	VPE-höjd	48 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	90°
Antal poler	18	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)	1,5 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
L1 i mm	86,36 mm	L1 i tum	3,4 "
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) 10 A

## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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/18/90 3.2SN OR 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 (cURus)	E60693

## Nedladdningar

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

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Meddelande om produktändring

[EN - Change of packaging](#)  
[DE - Change of packaging](#)  
[2022 1202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC](#)  
[2022 1202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC](#)

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](#)

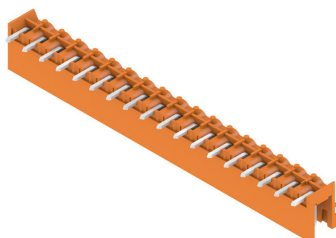
# SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX

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

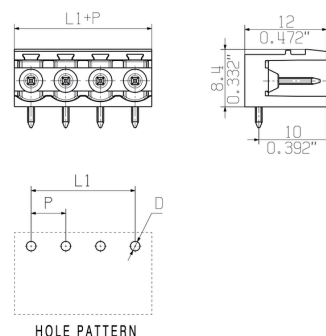
www.weidmueller.com

## Ritningar

### Produktillustration



### Dimensional drawing



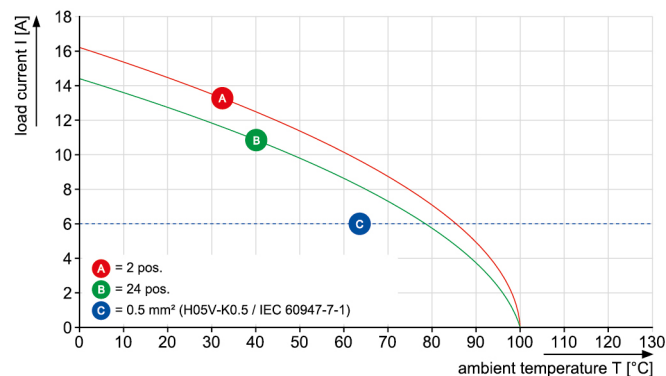
### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



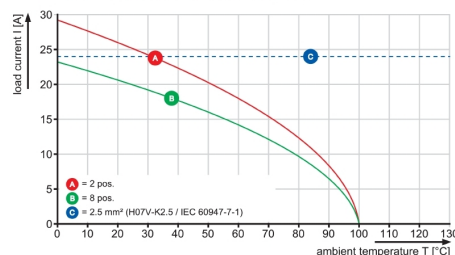
### Graph

BLF 5.08HC/./270 - SL 5.08HC/./90



### Graph

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/./90



## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR 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 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 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 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 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			
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 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			
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			

Skapandedatum den 1 juni 2024 05:18:22 CEST

## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

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			

## 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 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			
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			

## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## fastsättningsblock

**Liten komponent, stor verkan:**

Fastrastreringsbara infästningselement ökar den mekaniska belastningsbarheten hos hela stickanslutningen genom

- ytterligare säkring av stiftlisten på kretskortet
  - vibrationssäker förskruvning av hylsorna och stiftlisten
- Påastreringsbar (tillval) eller färdigt förmonterad - alltid den passande lösningen:

- stabil, passnoggrann laxstjärt-rastrering
- Metallgänginsatser för hög belastning
- kan användas för alla utgångsriktningar

Så mycket stabilitet som krävs, så litet tidsåtgång som möjligt:

- hög belastbarhet för frekvent förskruvning
- komplett set för enkelt urval

Resultatet: Mer bortfallssäkerhet för lödställena och hela komponentgruppen vid mekanisk stress, som t.ex. vibrationer och dragbelastning.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	SLA BB11R OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1604120000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal		Box
GTIN (EAN)	4008190182977	poler: 1		
Förp.	20 Stück			
Typ	SLA BB11R SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1692340000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190864965	1		
Förp.	20 Stück			



## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR 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  
l&uml;sningen. &nbsp; &nbsp;<br style="font-weight: bold;"> <br /> Anslutning &uml;r inte allt  
- d&uml;r potentialer testas, sammanfattas eller  
beh&uml;ver fr&uml;skiljas ligger l&uml;sningen i  
detaljerna.<br /> <br /> Ett system &uml;r inget  
system utan de små, men nyttiga detaljerna:<br />  
> <br /> <br /> &bull;&nbsp;&nbsp;&nbsp;Teststickkontakter  
m&uml;jligg&uml;r s&uml;ker testning p&uml; testh&uml;lsor  
<br /> &bull;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&Ouml;verkopplingar skapar en  
kontakts&uml;ker potentialf&uml;rdelning direkt  
p&uml; anslutningen <br /> &bull;&nbsp;&nbsp;&nbsp;Avdelnings-  
fr&uml;skiljningselement delar upp en h&uml;gpolig  
stiftlist i flera separata h&uml;lslist-stickplatser <br />  
> &bull;&nbsp;&nbsp;&nbsp;L&uml;sningar och rasterh&uml;kar - den  
vibrationst&uml;lga rastningen resp. s&uml;keringen  
f&uml;r h&uml;ls- och stiftlistor <br /> <br />  
Tillverkningsmedf&uml;ljande och applikationsanpassad  
- mer tillbeh&uml;r = mindre tids&uml;t&uml;ng

## Allmänna beställningsdata

Typ	SL AT SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	F&ouml;packning
Art.nr.	<a href="#">1770240000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbeh&ouml;r, Avskiljningselement, svart, Antal		Box
GTIN (EAN)	4032248117710	p&ouml;ler: 1		
F&ouml;r&ouml;p.	100 St&uuml;ck			
Typ	SL AT OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	F&ouml;packning
Art.nr.	<a href="#">1598300000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbeh&ouml;r, Avskiljningselement, orange,		Box
GTIN (EAN)	4008190189266	Antal p&ouml;ler: 1		
F&ouml;r&ouml;p.	100 St&uuml;ck			

## SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX

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

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

# Ritningar

## Graph



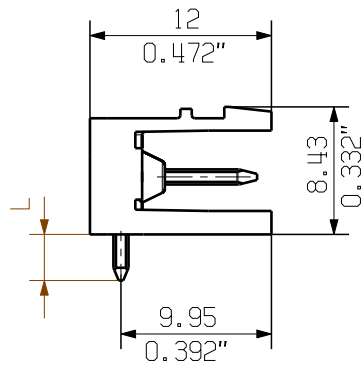
Safe power transmission  
Proven properties

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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



1/1



HOLE PATTERN

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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.

Provided that the components 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/04/90

STIFTLAENGE L PIN LENGTH L	TOLERANZ TOLERANCE			
3,2	0,1 -0,3	24	116,84	4,600
4,5	0,1 -0,3	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]



DIN ISO 2768-m

101482/5  
07.02.18 HELIS\_MA 00

Modification

**Weidmüller**



3 48753

04

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 05 sheets



Date Name

Drawn 18.10.2010 HERTEL\_S

Responsible HERTEL\_S

Checked 27.02.2018 HELIS\_MA

Approved LANG\_T

**SL 5.08HC/.. /90...**

STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Scale: 2:1

Supersedes: .

Product file: SL-HP 5.08

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](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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.