

## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

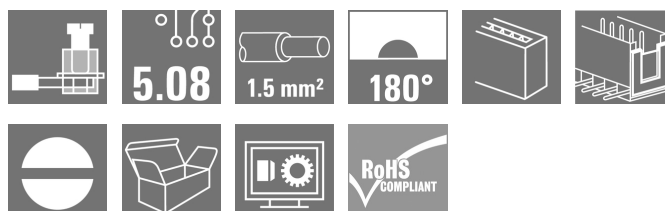
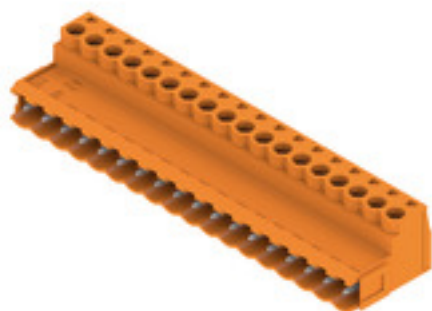
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Stiftlistor med skruvanslutning i klämbyggeteknik för ledaranslutning. Stiftlisterna har plats för märkning och kan koder.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 5.08 mm, Antal poler: 18, 180°, Klämbyggeteknik, Anslutningsområde, max. : 3.31 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">1645160000</a>
Typ	SLS 5.08/18/180B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190284374
Förp.	18 Stuck
Produktparametrar	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

Skapandedatum den 20 maj 2024 14:23:09 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	22,2 mm	Byggdjup (tum)	0,874 inch
Höjd	15,3 mm	Bygghöjd (tum)	0,602 inch
Nettovikt	27,03 g		

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	349 mm
VPE-bredd	136 mm	VPE-höjd	30 mm

## Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	VDE 0627 Tab. 7 poster 3/6,86	
	Test	hållbarhet	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Klämbär area	Standard	VDE 0609 del 1 06.83, EN 60947-1 03.91	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-U2.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K2.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28
		Typ av ledare och för ledararea	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 ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5
	Utvärdering	godkänd	
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	

## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.08			
Anslutningstyp	Fältanslutning			
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning			
Delning i mm (P)	5,08 mm			
Delning i tum (P)	0,2 "			
Ledarutgångsriktning	180°			
Antal poler	18			
L1 i mm	86,36 mm			
L1 i tum	3,4 "			
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
			max.	0,5 Nm

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200	Isolationshållfasthet	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för stiftkontakten	4...8 µm Sn varmförtent
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>
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>

Skapandedatum den 20 maj 2024 14:23:09 CEST

## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

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

Anslutningsbar ledare

Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/6</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.0/6</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 7 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/7</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	2,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 7 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/7</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0,75 mm <sup>2</sup>
kabelsko	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)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1121690

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 15 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 26

Hänvisning till godkännandevärden

Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 12

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)

300 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059)

14 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 26

Hänvisning till godkännandevärden

Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)

300 V

Märkström (användargrupp D / UL 1059)

10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 12

## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## 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 överspänningsk./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

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## 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>• Ytterligare varianter vid förfrågan</li> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• 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</li> <li>• Långtidförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693

**Tekniska data****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 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](#)

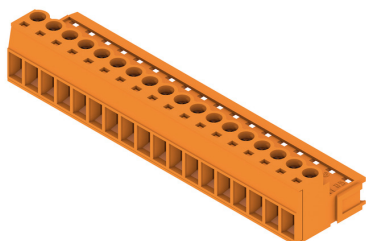
## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

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

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

## Ritningar

### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Produktfördel



Lower assembly costs  
Secure in a matter of seconds

## SLS 5.08/18/180B SN 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 BB6R SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723520000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190366070	1		
Förp.	20 Stück			
Typ	SLA BB5R OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723460000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal		Box
GTIN (EAN)	4008190366018	poler: 1		
Förp.	20 Stück			
Typ	SLA BB6R OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723470000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal		Box
GTIN (EAN)	4008190366025	poler: 1		
Förp.	20 Stück			
Typ	SLA BB2R OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723440000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal		Box
GTIN (EAN)	4008190365998	poler: 1		
Förp.	20 Stück			
Typ	SLA BB5R SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723510000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190366063	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			
Typ	SLA BB1R SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723480000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190366032	1		
Förp.	20 Stück			
Typ	SLA BB2R SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723490000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190366049	1		
Förp.	20 Stück			

Skapandedatum den 20 maj 2024 14:23:09 CEST



## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	SLA BB12R SW	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1626880000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190198213	1		
Förp.	100 Stück			
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 BB1R OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1723430000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal		Box
GTIN (EAN)	4008190365981	poler: 1		
Förp.	20 Stück			
Typ	SLA BB12R OR	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1593450000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal		Box
GTIN (EAN)	4008190122164	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			

### SLS 5.08/18/180B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Ritningar

### Produktfördel



Flexible application options  
For 3 connection systems

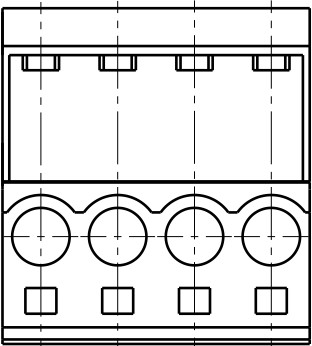
WEIDMÜLLER INTERFAC GmbH & Co.KG  
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterzeichnung vorbehalten.  
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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

MASS OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

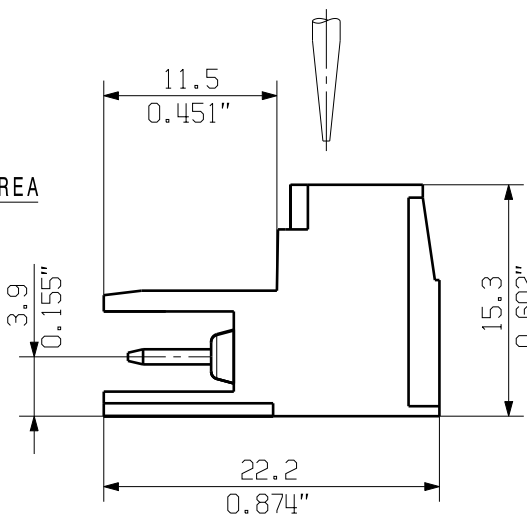
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: SLS 5.08/04/180



SCREWDRIVER



CONDUCTOR



SHOWN: SLS 5.08/04/180B



SCREWDRIVER



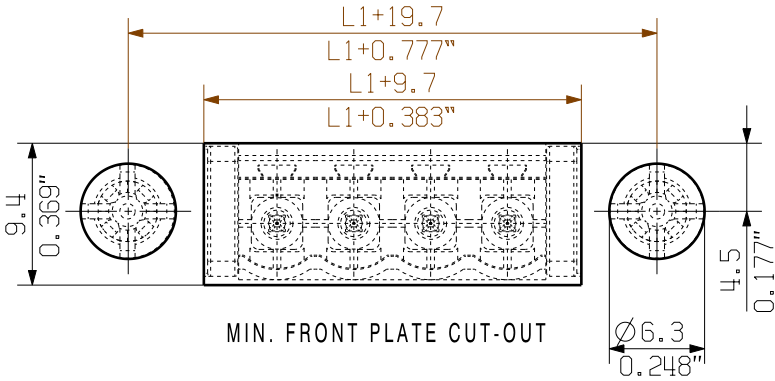
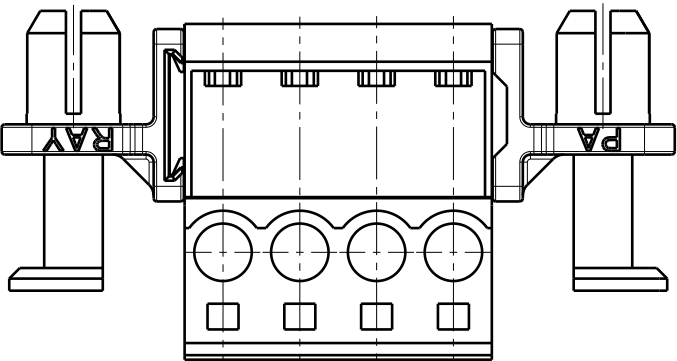
CONDUCTOR



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.

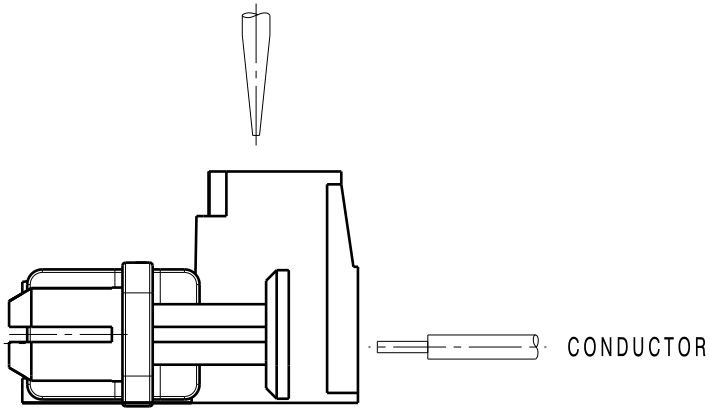
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: SLS 5.08/04/180DF



0.5-0.8	0.019-0.031	6.3	0.248
1.00	0.039	6.4	0.252
1.5	0.059	6.5	0.256
2.00	0.079	6.7	0.264
WANDDICKE WALL THICKNESS [mm]	WANDDICKE WALL THICKNESS [inch]	d [mm]	d [inch]

SCREWDRIVER



P=5.08 RASTER PITCH

24	106.84	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 POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

METRIC TOLERANCES  
X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

70327/5  
22.05.13 HELIS\_MA

01

MODIFICATION

DRAWN

27.08.2003

RESPONSIBLE

CHECKED

27.05.2013

APPROVED

DATE

NAME

HECKERT\_M

HECKERT\_M

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

CAT.NO.: .

**Weidmüller**

**C 21277**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO. 18

**SLS 5.08/./180...**

STIFTSTECKER  
MALE PLUG

PRODUCT FILE: SLS 5.08

7314