

## LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

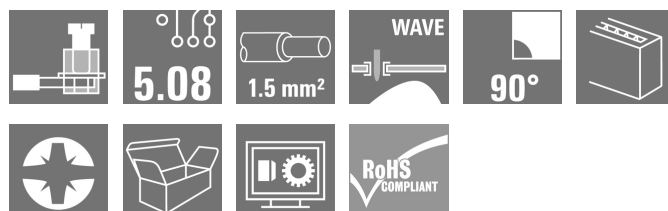
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Liten, kompakt och kraftfull – denna kretskortsplint med beprövad klämbygelslutning och raster 5,08 mm har en kapacitet på 17,5 A. Ledarutgångsriktning 90°. Lämplig för ledningsdiameter upp till 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 9, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1912900000</a>
Typ	LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248542390
Förp.	100 Stuck
Produktparametrar	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14
Förpackning	Box

Skapandedatum den 31 maj 2024 00:37:09 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	8,1 mm	Byggdjup (tum)	0,319 inch
Höjd	13,8 mm	Bygghöjd (tum)	0,543 inch
Höjd lägstbyggande	10,3 mm	Bredd	46,22 mm
Byggbredd (tum)	1,82 inch	Nettovikt	7,5 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	279 mm
VPE-bredd	154 mm	VPE-höjd	109 mm

## Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning UL, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbär area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.99	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,08 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,08 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	

**LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥5 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥40 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K1.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥50 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	

## LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LS	Ledaranslutningsteknik	
		Ledarutgångsriktning	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	5,08 mm	Delning i tum (P)	0,2 "
Antal poler	9	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	24	Lödstiftlängd (l)	3,5 mm
Dimensioner för lödstift	0,5 x 1,0 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	1
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,5 Nm
Klämskruv	M 2,5	Avisoleringslängd	6 mm
L1 i mm	40,64 mm	L1 i tum	1,6 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20		

## Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	
		Isoleringsmaterialgrupp	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Brännbarhetsklass enligt UL 94	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Kontakttyta	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Lagertemperatur, min.	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	5...8 µm Sn	Drifttemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Temperaturområde Montage, min.	-50 °C
Drifttemperatur, max	120 °C		-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14
entrådig, min. H05(07) V-U	0,08 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,08 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

## LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.5/6</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.75/6</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H1.0/6</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,25 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>
		Avisoleringslängd	nominell 5 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.25/5</a>
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,34 mm <sup>2</sup>
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Rekommenderad änd-hylsa	<a href="#">H0.34/10 TK</a>

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

## Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1815154

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 20 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 28

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 14

## LS 5.08/09/90 3.5SN 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
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	15 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28
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 14

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	17,5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	17,5 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)	17,5 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	17,5 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	4 kV

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

## Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514

## 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>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 krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## LS 5.08/09/90 3.5SN 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](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschyrer

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. 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](#)

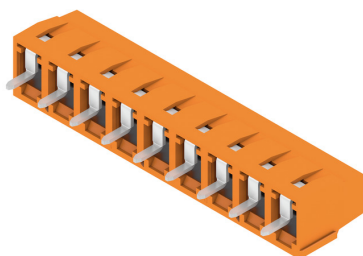
## LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX

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

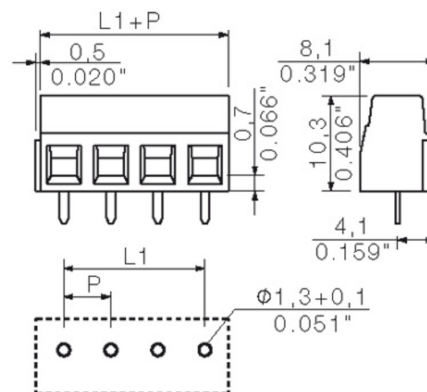
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

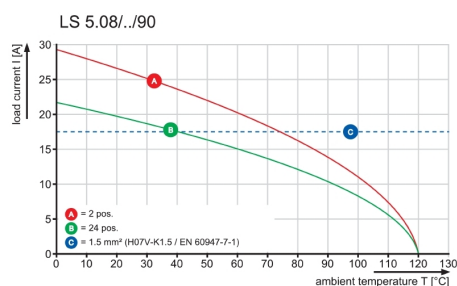
### Produktillustration



### Dimensional drawing

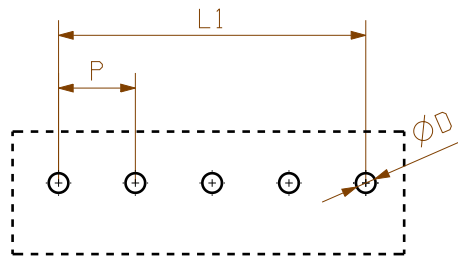


### Graph





WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.



PCB LAYOUT



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

12	55.88	2.20
11	50.80	2.00
10	45.72	1.80
9	40.64	1.60
8	35.56	1.40
7	30.48	1.20
6	25.40	1.00
5	20.32	0.80
4	15.24	0.60
3	10.16	0.40
2	5.08	0.20
N	L1 [mm]	L1 [inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here 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.

METRIC TOLERANCES X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		61484/5 22.12.11 SHI_S		01	CAT.NO.: .	
MODIFICATION		DRAWN		01.04.2005	ZHOU_N	
RESPONSIBLE		CHECKED		20.07.2007	SICKES_A	
APPROVED		XU_S		PRODUCT FILE: LS 5.08		
SCALE: 2/1		SUPERSEDES: 2 33380/05		SUPERSEDED BY: .		
DRAWN		DATE		NAME		
RESPONSIBLE		CHECKED		APPROVED		
APPROVED		XU_S		XU_S		
C 41703		05		C 41703 05		
DRAWING NO.		ISSUE NO.		LS 5.08/.../90 3.5 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL		
7064		7064		7064		

## 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.