

## LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

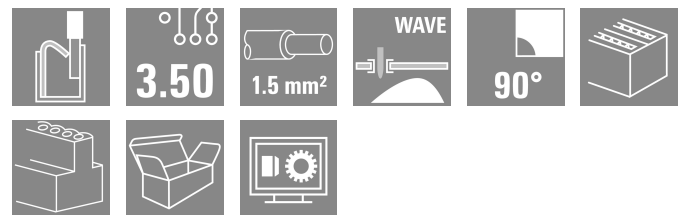
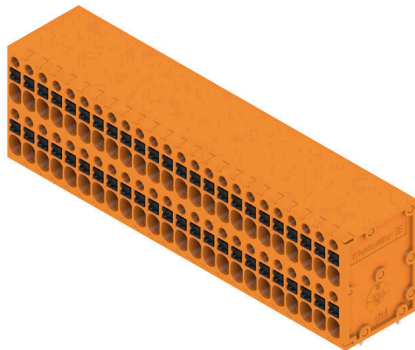
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Tvåvånings kretskortsplint för våglödning, med PUSH IN-ledaranslutningsteknik. Ledarinföring och knappmanövrering från samma håll (TOP).

- Entrådiga ledare och flertrådiga ledare med ändhylsor kan enkelt skjutas in – klart!
- Vid anslutning av flertrådiga ledare utan ändhylsor används manöverknappen för att öppna anslutningen.
- Intuitiv hantering tack vare den tydliga åtskillnaden mellan ledarinföring och manöverknapp
- Förpackad i kartong.
- Ledarutgångsriktning 90°.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 3.50 mm, Antal poler: 48, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">2001160000</a>
Typ	LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382907
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Förpackning	Box

## LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



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

## Mått och vikter

Djup	18 mm	Byggdjup (tum)	0.7087 inch
Höjd	27.7 mm	Bygghöjd (tum)	1.0905 inch
Höjd lägstbyggande	24.2 mm	Bredd	89 mm
Byggbredd (tum)	3.5039 inch	Nettovikt	44.7 g

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	260.00 mm
VPE-bredd	217.00 mm	VPE-höjd	29.00 mm

## Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 60947-7-4, avsnitt 7.1.4 / 08.13	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, datum och tid	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup>
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
Utvärdering	godkänd		

**LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Krav	≥40 N
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>
	Typ av ledare och för ledararea massiv 1,5 mm <sup>2</sup>
Utvärdering	godkänd

**Karakteristiska systemvärden**

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LS	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	3.50 mm	Delning i tum (P)	0.138 "
Antal poler	48	Polradstal	2
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	2
Lödstiftlängd (l)	3.5 mm	Tolerans för stiftlängd	-0.1 / 0 mm
Dimensioner för lödstift	1,0 x 0,6 mm	Dimensioner för lödstift = d-tolerans	0 / -0,05 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1.3 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	1	Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5
Avisoleringslängd	8 mm	L1 i mm	80.50 mm
L1 i tum	3.169 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Skyddsklass	IP20

**Materialdata**

Isoleringsmaterial	PA 66/6	Färgkod	orange
Färg manöverelement	svart	Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Skiktstruktur för lödanslutningen	4...7 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

**Anslutningsbara ledare**

Anslutningsområde, min.	0.2 mm <sup>2</sup>		
Anslutningsområde, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26		
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 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.	0.2 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0.75 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.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	kabelsko	nominell	0.25 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	kabelsko	nominell	0.34 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm

## LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">HO,34/12 TK</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">HO,5/14 OR</a>
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">HO,75/14T HBL</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>

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

## Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	150 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA)	150 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	12.5 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	12.5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	150 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	150 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	12.5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	12.5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60947-7-4	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	9 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	8 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	200 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	2.5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	2.5 kV		

## 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> </ul>

**LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data**

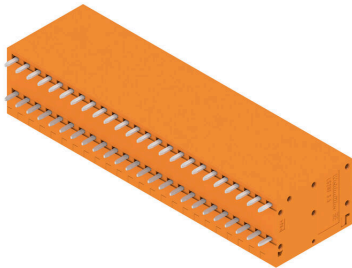
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassificeringar**

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

**Ritningar**

**Produktillustration**



**Dimensional drawing**



**Graph**



**Produktfördel**



Fast conductor entry through PUSH IN

**Produktfördel**



Simple and reliable connection

**Produktfördel**



Compact design with 2 levels

## Ritningar

### Produktfördel



Maintenance through test tap

## LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

### Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.4X2.5X75	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008370000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056330	
Förp.	1 ST	
Typ	SDS 0.4X2.5X75	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9009030000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266944	
Förp.	1 ST	

### 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 oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor

Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

### Allmänna beställningsdata

Typ	PS 2.0 MC	Utförande
Art.nr.	<a href="#">0310000000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Förp.	20 ST	