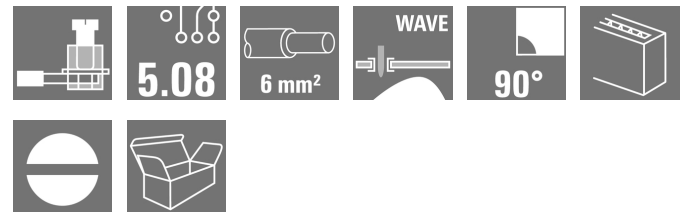


**OMNIMATE Signal – serie LL
LL 5.08/16/90 4.5SN GY BX SO**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Produktillustration

Denna kretskortsplint ger anslutningar för 32 A och 6 mm² ledningsdiameter med beprövad klämygelanslutning i raster 5,00 och 5,08 mm. Ledarutgångsriktning i 90° utförande.

Allmänna beställningsdata

Typ	LL 5.08/16/90 4.5SN GY BX SO
Art.nr.	2567250000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 16, 90°, Lödstiftlängd (!): 4.5 mm, förtennad, kiselgrå, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118608847
Frp	50 Stück
Produktparametrar	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

**OMNIMATE Signal – serie LL
LL 5.08/16/90 4.5SN GY BX SO**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	81,93 mm	Byggbredd (tum)	3,226 inch
Höjd	21,6 mm	Bygghöjd (tum)	0,85 inch
Höjd lägstbyggande	17,1 mm	Djup	11 mm
Byggdjup (tum)	0,433 inch	Nettovikt	24,36 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	0
VPE-bredd	0	VPE-höjd	0

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LL	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Egenskap för klämstället	WireReady	Montering på kretskortet	THT lödanslutning
Ledarutgångsriktning	90°	Delning i mm (P)	5,08 mm
Delning i tum (P)	0,2 inch	Antal poler	16
Uppgraderbar av kunden	Ja	maximalt radmonterbara poler per rad	24
Lödstitflängd (l)	4,5 mm	Dimensioner för lödstift	0,75 x 0,9 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.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Klämskruv	M 3
Avisoleringslängd	6 mm	L1 i mm	76,2 mm
L1 i tum	3 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Genomgångsmotstånd (6)	1,20 mΩ

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	kiselgrå
Färgtabell (jämförbar)	RAL 7032	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	4-6 µm Sn
Typ av förtening	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	2-4 µm Ni / 4-6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Drifttemperatur, min.	-50 °C
Drifttemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,13 mm ²
Anslutningsområde, max.	6 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²

OMNIMATE Signal – serie LL
LL 5.08/16/90 4.5SN GY BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²			
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm			
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,5 mm ²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,75 mm ²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm ²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
Max. anslutningsområde	6 mm ²			

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1202191

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	20 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)	20 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

**OMNIMATE Signal – serie LL
LL 5.08/16/90 4.5SN GY BX SO**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	32,5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	26 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	27,5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	22 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	500 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	320 V	Märkspänning vid överspänningskat./ 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 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Anmärkningar

Anmärkningar	<ul style="list-style-type: none"> • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
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.

Godkännanden

Godkännanden



**OMNIMATE Signal – serie LL
LL 5.08/16/90 4.5SN GY BX SO**

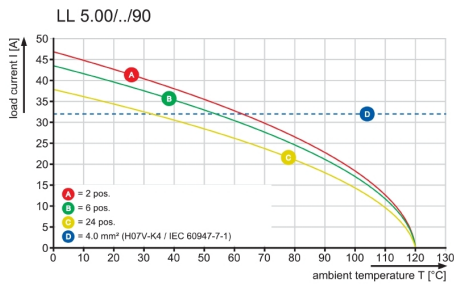
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

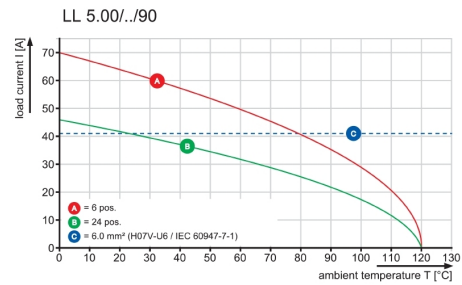
Dimensional drawing



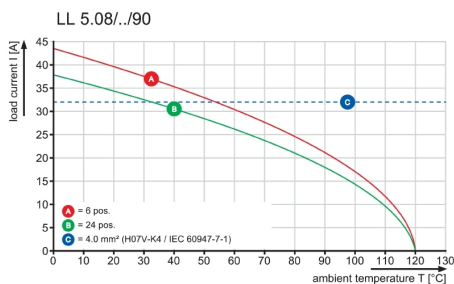
Graph



Graph



Graph



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

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.