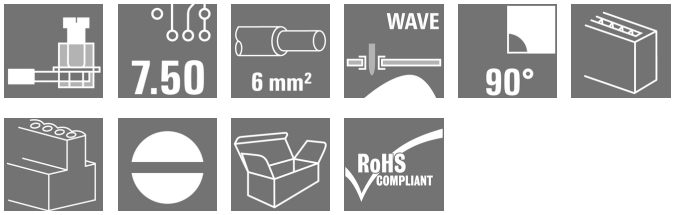
OMNIMATE Signal – serie LP
LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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 1000 V, 6 mm² ledningsdiameter och 32 A med beprövad klämbygelanslutning i raster 7,50 mm och 7,62 mm, ledarutgångsriktning i 90° och 180° utförande.

Allmänna beställningsdata

Tillgänglig till	2020-12-31
Typ	LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX
Art.nr.	1697230000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
GTIN (EAN)	4008190880415
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie LP
LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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	23,1 mm	Byggbredd (tum)	0,909 inch
Höjd	15,5 mm	Bygghöjd (tum)	0,61 inch
Höjd lägstbyggande	11 mm	Djup	19 mm
Byggdjup (tum)	0,748 inch	Nettovikt	5,32 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	60 mm
VPE-bredd	110 mm	VPE-höjd	140 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LP	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	7,5 mm	Delning i tum (P)	0,295 inch
Antal poler	3	Uppgraderbar av kunden	Ja
maximalt radmonterbara poler per rad	16	Lödstiftlängd (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	15 mm	L1 i tum	0,591 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Genomgångsmotstånd (6)	1,20 mΩ		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10^8 Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Typ av förtenning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	4-6 µm Ni / 4-6 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,13 mm²
Anslutningsområde, max.	6 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm²
flertrådig, max. H07V-R	6 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	4 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm²

Skapandedatum den 9 juli 2019 14:30:16 CEST

OMNIMATE Signal – serie LP
LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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 enligt DIN 46 228/1, min.	0,5 mm²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2,5 mm²			
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 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,75 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
Max. anslutningsområde	6 mm²			

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)		Certifikat nr. (CSA)	200039-1202191
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	20 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)		Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	20 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	32 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	32 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	32 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	30,5 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	500 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	500 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 120 A

Skapandedatum den 9 juli 2019 14:30:16 CEST

OMNIMATE Signal – serie LP
LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • 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	
ROHS	Uppfyllelse

Downloads

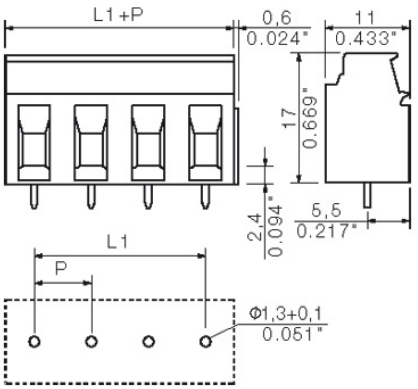
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN FL DRIVES DE
Teknikuppgifter Data	STEP

OMNIMATE Signal – serie LP
LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

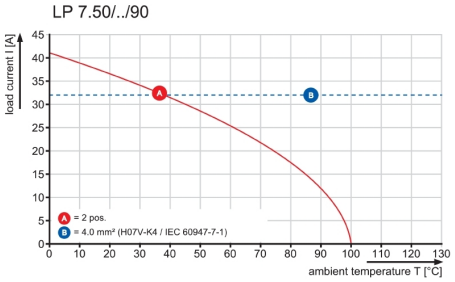
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Dimensional drawing



Graph

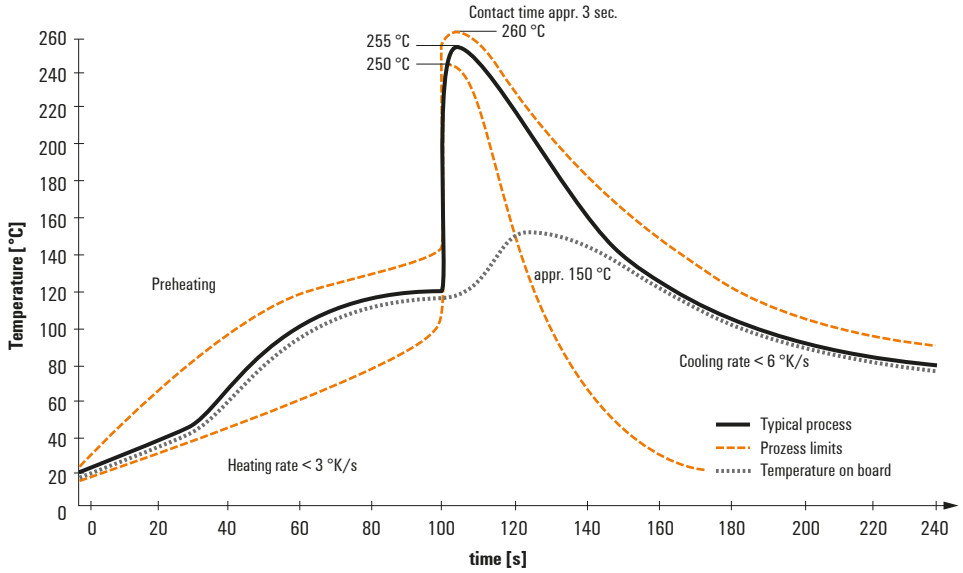


Wave Solder Profile

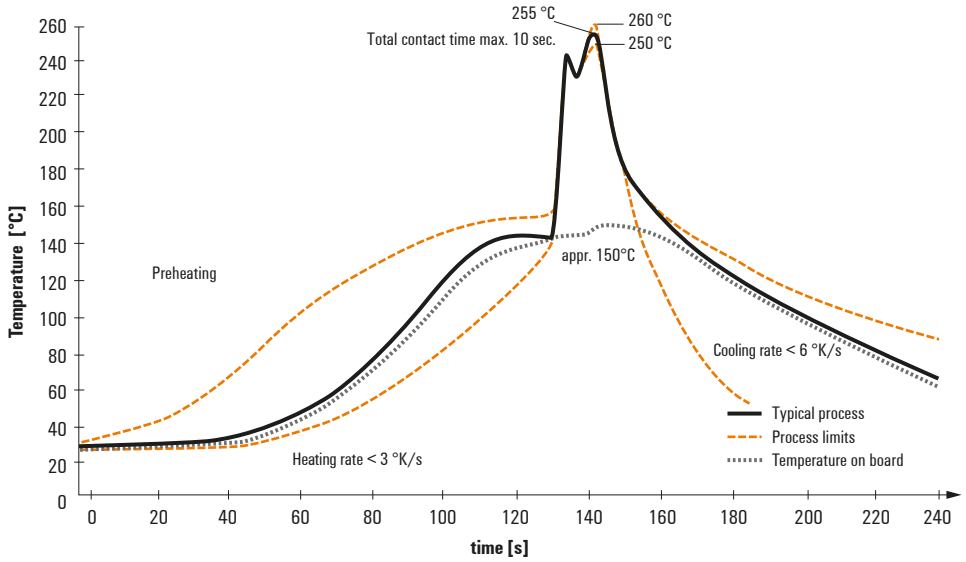
Recommended wave solderding profiles

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.

We reserve the right to make technical changes.