Datablad

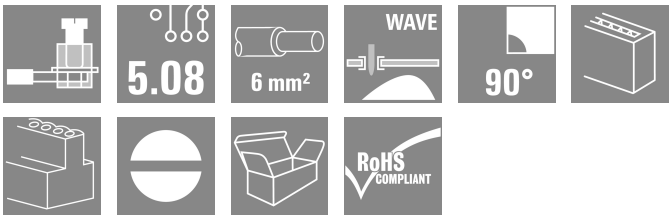
LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Avbildning liknande

Denna kretskortsplint ger anslutningar för 32 A och 6 mm² ledningsdiameter med beprövad klämbygelanslutning i raster 5,00 och 5,08 mm, ledarutgångsriktning i 90°, 135° och 180° utförande, med en rad extrafunktioner.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämbygelanslutning, Ledningsdiameter (märkanslutning), max.: 6 mm², Box
Art.nr.	1697120000
Typ	LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190880750
Förp.	100 items
Produktparametrar	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK 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	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693

Mått och vikter

Djup	13.4 mm	Byggdjup (tum)	0.5276 inch
Höjd	21.5 mm	Bygghöjd (tum)	0.8465 inch
Höjd lägstbyggande	17 mm	Bredd	10.76 mm
Byggbredd (tum)	0.4236 inch	Nettovikt	3.34 g

Miljööverenstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	168.00 mm
VPE-bredd	94.00 mm	VPE-höjd	43.00 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LP	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	5.08 mm	Delning i tum (P)	0.200 "
Antal poler	2	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	24	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	5.08 mm	L1 i tum	0.200 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	1,20 mΩ

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Cu-legering
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.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	100 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	100 °C

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsbara ledare

Ledningsdiameter (märkanslutning), min.	0.13 mm²			
Ledningsdiameter (märkanslutning), 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			
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			
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm²			
Passtift 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	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/12 OR	
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/6	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.75 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/12 W	
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/6	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	8 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/12 GE	
		Avisoleringslängd	nominell	6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/6	
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)	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.		

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)	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 vid minsta antal poltal (Tu = 20 °C)	32 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	30.5 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	32 A
Märkström vid maximalt antal poltal (Tu = 40 °C)	25 A	Märkspänning för stötspänning (föroreningsgrad II/2)	500 V
Märkspänning för stötspänning (föroreningsgrad III/2)	250 V	Märkspänning för stötspänning (föroreningsgrad III/3)	250 V
Märkstötspänning för stötspänning (föroreningsgrad II/2)	4 kV	Märkstötspänning för stötspänningsklass (föroreningsgrad III/2)	4 kV
Märkstötspänning för stötspänningsklass (föroreningsgrad III/3)	4 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 120 A

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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw • 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		

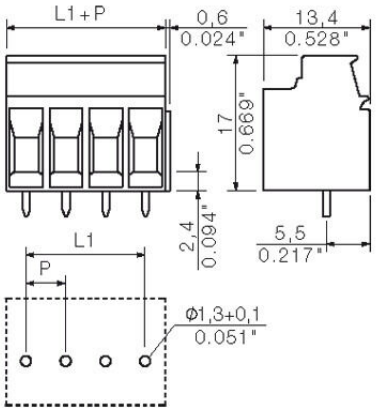
LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

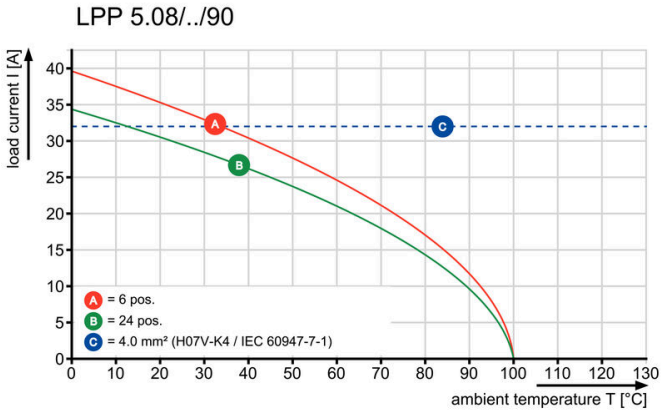
www.weidmueller.com

Ritningar

Dimensional drawing



Graph



LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Mellanplattor

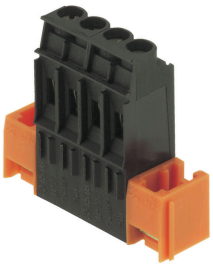


Den största spänningen är baserad på minimiavståndet. Sektionsplatta utökar kryp- och luftavstånd mellan olika potentialer och tillåter högre märkspänning eller en tydlig separation, t.ex. mellan elnät och låga spänningar eller olika skyddszoner.
Laxstjärtanslutningen ger snabbt montage och en stabil anslutning. Ytterligare kännetecken är:
• Rasterbreddning med 1,27 eller 2,54 mm - och varje ytterligare godtycklig kombination
• optisk separering genom olika färger
• olika geometrier för gängse byggformer.
Ingen enkelbestyckning med luckor: enskilda klämblock blir till en sammanhängande komponent. Färdigmonterad om så önskas.
Fördelarna: rationell bearbetning, högre stabilitet, mer säkerhet

Allmänna beställningsdata

Typ	LPZP 2.54/90 OR	Utförande
Art.nr.	1747480000	Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190992163	
Förp.	100 ST	
Typ	LPZP 1.27/90 OR	Utförande
Art.nr.	1747490000	Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190992170	
Förp.	100 ST	
Typ	LPZP 2.54/90 SW	Utförande
Art.nr.	1747500000	Kretskortsplint, Tillbehör, Sektionsplatta, svart, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190992187	
Förp.	100 ST	

fastsättningsblock



Liten komponent, stor effekt:
Fastrastreringsbara infästningselement ökar den mekaniska belastningsbarheten hos kretskortsterminalerna.
Pårastreringsbar (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.

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	LPBB MU OR	Utförande
Art.nr.	1747530000	Kretskortsplint, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
Förp.	100 ST	

Typ	LPBB OR	Utförande
Art.nr.	1747540000	Kretskortsplint, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
Förp.	100 ST	

ytterligare tillbehör

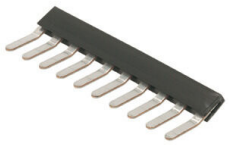


Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.
Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:
• teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

Allmänna beställningsdata

Typ	PS 2.0 MC	Utförande
Art.nr.	0310000000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Förp.	20 ST	

Överkopplingar



Stor potential för små klämmor.
För en effektiv potentialfördelning direkt på anslutningsnivån:
• isolerad kamskena
• med de vanligaste poltalen
• lätt att förkorta
Enkel kapning till de önskade poltalen och kläms fast i ledaren i ett arbetssteg - klart.
För inbyggnad i efterhand - eller för riktad reducering av den termiska belastningen på kretskortet.

Allmänna beställningsdata

Typ	LPA QB 2	Utförande
Art.nr.	1472200000	Kretskortsplint, Tillbehör, Överkoppling, Antal poler: 2
GTIN (EAN)	4008190096298	
Förp.	50 ST	

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Säkringselement



Praktiskt skydd för tekniker och teknologi:
Säkringshållarn skyddar strömmens kretsar direkt vid anslutningspunkt och är enkel att eftermontera. En av de mest mångsidiga och effektiva plint-trycksystem med 5mm delning: LP-serier från Weidmü ller.
Lämplig för infästning på klämbaksidan.
• Fingersäker kapsling
• 2 i 1 - beteckningshållare för strömkretsnummer och säkringsbeteckning
• Upptagningsprofil för Dekafix-markörer
Enkelt underhåll och felsökning på grund av entydig tilldelning av säkringselementen till rätt ledarutgång.
Säkerhet på minimal yta - för serviceteknikern och applikationen.

Allmänna beställningsdata

Typ	LPA SI STI3.2 OR	Utförande
Art.nr.	1495060000	Kretskortsplint, Tillbehör, Säkringselement, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190095536	
Förp.	50 ST	
Typ	LPA SI STI4.5 OR	Utförande
Art.nr.	1495160000	Kretskortsplint, Tillbehör, Säkringselement, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190153359	
Förp.	50 ST	

Frånskiljningselement



Effektiv isolering, säkra inspektioner:
Det isolerande elementet isolerar strömmens kretsar direkt vid anslutningspunkt och är enkelt att eftermontera. En av de mest mångsidiga och effektiva plint-trycksystem med 5 mm delning: LP-serier av Weidmüller.
Lämplig för infästning på klämbaksidan.
• Fingersäker kapsling
• 2 i 1 - beteckningshållare för strömkretsnummer och säkringsbeteckning
• Upptagningsprofil för Dekafix-markörer
Säkert underhåll och snabb felsökning på grund av entydig tilldelning av kapningselementen till rätt ledarutgång.
Säkerhet på minimal yta - för serviceteknikern och applikationen.

Allmänna beställningsdata

Typ	LPA TR STI3.2 OR	Utförande
Art.nr.	1495460000	Kretskortsplint, Tillbehör, Distanshållare, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190044688	
Förp.	100 ST	
Typ	LPA TR STI4.5 OR	Utförande
Art.nr.	1495560000	Kretskortsplint, Tillbehör, Distanshållare, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190156732	
Förp.	100 ST	

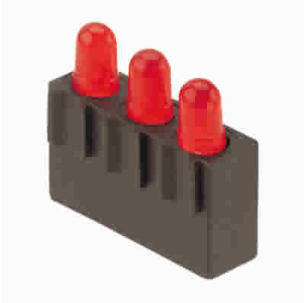
LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Funktionsindikator



Allt under kontroll:
Funktionsindikeringen, som är enkel att montera i efterhand möjliggör avläsning av kopplingstillstånd direkt på klämstället (såsom tillval med beteckningshållare i stort format). För ett av de mångsidigaste och kraftfulla printklämsystemen i 5 mm rastret: LP-serien från Weidmüller.
- Hållare för 3 mm-standard-ljusdioder
- Enkel infästning på LP-seriens klämbaksida
- Utvidgad markeringsmöjlighet genom beteckningshållare (tillval) (WS10/5 och WS12/5 se markeringar)

Den enkla och säkra vägen för övervakning av kopplingstillstånd.
Summa summarum: liten tidsåtgång, mycket säkerhet..

Allmänna beställningsdata

Typ	LPA FA2	Utförande
Art.nr.	1495960000	Kretskortsplint, Tillbehör, Funktionsindikering, svart, Antal poler: 2
GTIN (EAN)	4008190173500	
Förp.	50 ST	
Typ	LPA FA3	Utförande
Art.nr.	1496060000	Kretskortsplint, Tillbehör, Funktionsindikering, svart, Antal poler: 3
GTIN (EAN)	4008190062330	
Förp.	50 ST	
Typ	LPA FA2 BZ	Utförande
Art.nr.	1496160000	Kretskortsplint, Tillbehör, Funktionsindikering, svart, Antal poler: 2
GTIN (EAN)	4008190100988	
Förp.	50 ST	
Typ	LPA FA3 BZ	Utförande
Art.nr.	1496260000	Kretskortsplint, Tillbehör, Funktionsindikering, svart, Antal poler: 3
GTIN (EAN)	4008190101862	
Förp.	50 ST	

Märkningshållare



Hittar utrymme på den minsta terminalen:
Märkningshållare är enkel att eftermontera och ger ett stort extra bokmärk utrymme - Weidmü ller LP-serierna är en av de mest mångsidiga och ändamålsenliga plint-trycksystem med 5 mm delning.
I 3 steg till en översiktlig och lättläst märkning:
- "dekafix"-beteckningsremsor manuell eller automatisk permanent märkning"
- Kapa beteckningsremsan och tryck in den i "dekafix"-rälspofilen
- Haka helt enkelt fast beteckningshållaren i klämman - färdigt.

Den mest professionella och bekväma metoden för att markera anslutningspunkter direkt på modulen - ingen förväxling av anslutningspunkter och inga felaktiga kabelanslutningar.
Facit: liten tidsåtgång stor verkan.

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	LPA BZ2	Utförande
Art.nr.	1497260000	Kretskortsplint, Tillbehör, Märkningshållare, svart, Antal poler: 2
GTIN (EAN)	4008190027902	
Förp.	100 ST	

Typ	LPA BZ3	Utförande
Art.nr.	1497360000	Kretskortsplint, Tillbehör, Märkningshållare, svart, Antal poler: 3
GTIN (EAN)	4008190127022	
Förp.	100 ST	