

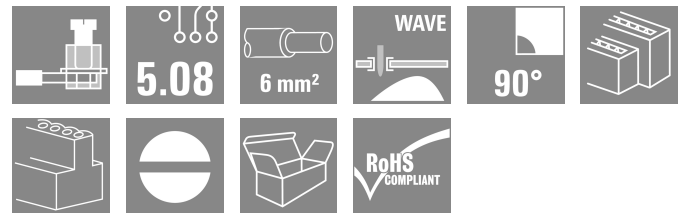
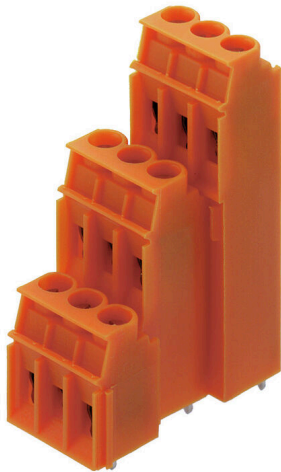
LP3R 5.08/51/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Använd inte produkten för
 nya utvecklingar

Produktillustration



Avbildning liknande

En- och flerradig kretskortsplint med beprövad klämbygge-
 lanslutning i raster 5,08 mm, riktning för ledaranslutning
 i 90° utförande. Lämplig för ledningsdiameter upp till 6,0
 mm².

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 51, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, orange, Klämbygge-lanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm ² , Box
Art.nr.	1633090000
Typ	LP3R 5.08/51/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190209476
Förp.	10 items
Produktparametrar	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box
Leveransstatus	Avanmäld
Tillgänglig till	2022-03-30T00:00:00+02:00
Skapad i produkt	18.03.2022 10:42 MEZ 3.2SN OR BX

LP3R 5.08/51/90 4.5SN 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	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693

Mått och vikter

Djup	32 mm	Byggdjup (tum)	1.2598 inch
Höjd	49.5 mm	Bygghöjd (tum)	1.9488 inch
Höjd lägstbyggande	45 mm	Bredd	84.42 mm
Byggbredd (tum)	3.3236 inch	Nettovikt	111.4 g

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	241.00 mm
VPE-bredd	91.00 mm	VPE-höjd	56.00 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	51	Polradstal	3
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	3
maximalt radmonterbara poler per rad	72	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	81.28 mm	L1 i tum	3.200 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	1,20 mΩ

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	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 förtinning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max	100 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	100 °C

LP3R 5.08/51/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.13 mm ²	Anslutningsområde, max.	6 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter, AWG, max.	AWG 12
entrådlig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²	entrådlig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
fintrådlig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²	fintrådlig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²	med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²	med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm	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.		

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, min. antal poler (Tu=20°C)	32 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	28 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	30 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	24 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	500 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	250 V	Märkspänning vid överspänningsk./ 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

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"> • 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

LP3R 5.08/51/90 4.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

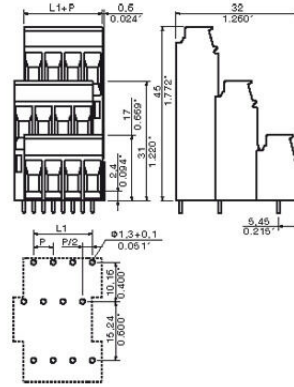
www.weidmueller.com**Tekniska data**

- 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

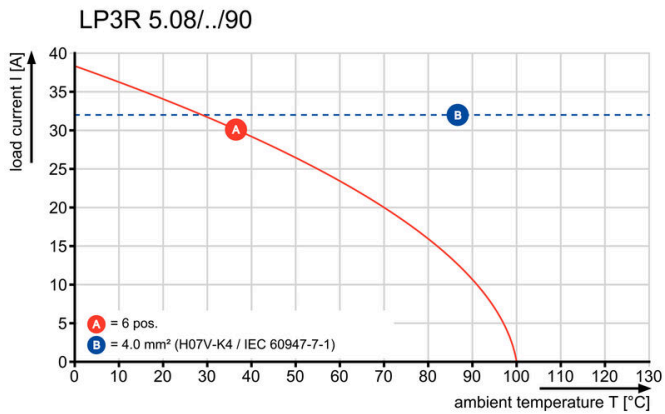
Klassificeringar

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		

Dimensional drawing



Graph



LP3R 5.08/51/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Tillbehör

www.weidmueller.com

fastsättningsblock



Liten komponent, stor effekt:

Fastrastreringsbara infästningselement ökar den mekaniska belastningsbarheten hos kretskortsterminalerna.

Påastreringsbar (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:

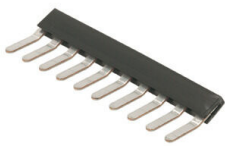
- hög belastbarhet för frekvent förskruvning
- komplett set för enkelt urval

Resultatet: Mer bortfallssäkerhet för lödställena och hela komponentgruppen vid mekanisk stress, som t.ex. vibrationer och dragbelastning.

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	

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	
Typ	LPA QB 3	Utförande
Art.nr.	1472300000	Kretskortsplint, Tillbehör, Överkoppling, Antal poler: 3
GTIN (EAN)	4008190093914	
Förp.	50 ST	
Typ	LPA QB 4	Utförande
Art.nr.	1472400000	Kretskortsplint, Tillbehör, Överkoppling, Antal poler: 4
GTIN (EAN)	4008190053918	
Förp.	50 ST	

LP3R 5.08/51/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	LPA QB 10	Utförande
Art.nr.	1472500000	Kretskortsplint, Tillbehör, Överkoppling, Antal poler: 10
GTIN (EAN)	4008190096885	
Förp.	20 ST	

Funktionsindikator



Allt under kontroll:

Funktionsindikeringen, som är enkel att montera i efterhand möjliggör avläsning av kopplingstillstånd direkt på klämbakstället (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	

LP3R 5.08/51/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Märkningshållare



Hittar utrymme på den minsta terminalen:

Märkningshållare är enkel att eftermontera och ger ett stort extra bokmärk utrymme - Weidmüller LP-serierna är en av de mest mångsidiga och ändamålsenliga plinttrycksystem med 5 mm delning.

I 3 steg till en översiktlig och lättläst märkning:

- "dekafix"-beteckningsremсор manuell eller automatisk permanent märkning"
- Kapa beteckningsremсорn och tryck in den i "dekafix"-rälspofilen
- Haka helt enkelt fast beteckningshållaren i klämman - färdigt.

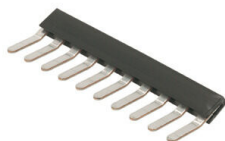
Den mest professionella och bekväma metoden för att markera anslutningspunkter direkt på modulen - ingen förväxling av anslutningspunkter och inga felaktiga kabelanslutningar.

Facit: liten tidsåtgång stor verkan.

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	

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 17	Utförande
Art.nr.	1584770000	Kretskortsplint, Tillbehör, Överkoppling, Antal poler: 17
GTIN (EAN)	4008190081980	
Förp.	20 ST	
Typ	QB 16/10.16	Utförande
Art.nr.	1650330000	Kretskortsplint, Tillbehör, Överkoppling, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190297381	
Förp.	20 ST	