

LP
LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR 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



Trennelement mit Prüfabgriff, Leiterplatten-Klemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung in 90° Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 6,0 mm² geeignet.

- 0,20 - 6,0mm² (IEC) / 26 - 12 AWG (UL)
- 500 V (IEC) / 300 V (UL)
- 32 A (IEC) / 15 A (UL)

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	1755230000
Typ	LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX
Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 1, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 6 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4032248017188
VPE	100 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 21. Februar 2013 20:30:56 MEZ

LP LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR 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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 4,53 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	LP	Leiter-Anschluss technik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	Lötanschluss	Leiter-Abgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	5,08 mm	Raster in Zoll (P)	0,2 inch
Polzahl	1	Kundenseitig anreihbar	Ja
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	4,5 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Klemmschraube	M 3	Abisolierlänge	6 mm
L1 in mm	0 mm	L1 in Zoll	0 inch
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-2	CTI	≥ 600
Glühdrahtprüfung Temperatur	750 °C	Glühdrahtprüfung Zeit	30 s
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Kontaktbasismaterial	Cu-Leg		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,13 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²	eindrätig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²	feindrätig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm		

Bemessungsdaten nach DIN IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	32 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	20 A
Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min.	32 A	Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), max.	16 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	500 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	250 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV
Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1 s mit 120 A		

LP
LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR 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

Technische Daten

Nennenden nach CSA

Institut (CSA)



Nennspannung (Use group B)

300 V

Nennstrom (Use group B) 15 A
Nennstrom (Use group D) 10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

Nennspannung (Use group D) 300 V
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Nennenden nach UL 1059

Institut (UR)



Nennspannung (Use group B)

300 V

Nennstrom (Use group B) 15 A
Nennstrom (Use group D) 10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

Nennspannung (Use group D) 300 V
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC001284	UNSPSC	30-21-18-01
eClass 6.0	27-26-11-01	eClass 7.0	27-44-04-01

Hinweise

Hinweise

- Weitere Farben auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
- AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.

Zulassungen

Zulassungen

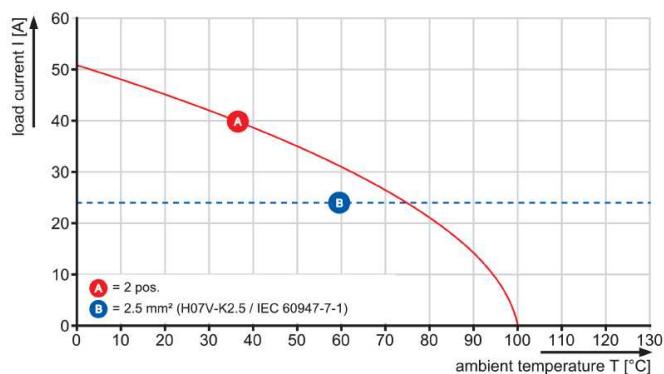


LP
LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

Zeichnungen

LPTR 5.08/..90



LP
LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR 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

Zubehör

Befestigungsblöcke



Kleines Bauteil, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der Leiterplatten-Klemmen als Schnittstelle zur Applikation.

Optional anrastbar oder fertig vormontiert - immer die passende Lösung:

- stabile, passgenaue Schwalbenschwanz-Verrastung
- Metallgewindeeinsätze für hohe Belastung
- einsetzbar für alle Abgangsrichtungen

Soviel Stabilität wie nötig, so wenig Aufwand wie möglich:

- hohe Belastbarkeit für häufiges Verschrauben
- vollständiges Set für einfache Auswahl

Das Ergebnis: Mehr Ausfallsicherheit für die Lötstellen, die Kontakte und die gesamte Baugruppe bei mechanischem Stress wie z.B. Vibrationen und Zugbelastung.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
1747550000	LPBB MU SW	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1	4008190992231	100 Stück	
1747540000	LPBB OR	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1	4008190992224	100 Stück	
1747560000	LPBB SW	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1	4008190992248	100 Stück	
1747530000	LPBB MU OR	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1	4008190992217	100 Stück	

LP LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR 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

Zubehör

Zwischenplatten



Die maximale Spannung ist nur eine Frage der minimalen Distanz:

Zwischenplatten erhöhen die Luft- und Kriechstrecken zwischen unterschiedlichen Potenzialen und ermöglichen höhere Bemessungsspannungen oder eine klare Trennung z.B. von Netz- und Kleinspannungen bzw. unterschiedlicher Schutzbereiche.

Die Schwalbenschwanzverbindung sorgt für schnelle Montage und festen Sitz. Weitere Merkmale sind:

- Rasterverbreiterung um 1,27 oder 2,54mm - und jede weitere beliebige Kombination
- optische Trennung durch unterschiedliche Farben
- verschiedene Geometrien für die gängigen Bauformen.

Eine lückenhafte Einzelbestückung entfällt: Einzelne Klemmblöcke werden zu einem zusammenhängenden Bauteil. Auf Wunsch fertig montiert.

Die Vorteile: Rationellere Verarbeitung, höhere Stabilität, mehr Sicherheit.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
1747470000	LPZP1N 2.54 OR	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1	4008190992156	100 Stück	
1747480000	LPZP 2.54/90 OR	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1	4008190992163	100 Stück	
1753450000	LPHP 7.XX SW	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1	4032248053797	100 Stück	
1753750000	LPZP 2.54/135 SW	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1	4032248058655	100 Stück	
1747520000	LPZP1N 2.54 SW	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1	4008190992200	100 Stück	
1747510000	LPZP 1.27/90 SW	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1	4008190992194	100 Stück	
1747500000	LPZP 2.54/90 SW	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1	4008190992187	100 Stück	
1753740000	LPZP 2.54/135 OR	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1	4032248058648	100 Stück	
1753440000	LPHP 7.XX OR	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1	4032248053780	100 Stück	

LP LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR 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

Zubehör

[1747490000](#) LPZP 1.27/90 OR

Leiterplattenklemme,
Zubehör, Zwischenplatte,
orange, Polzahl: 1

4008190992170 100 Stück

Funktionsanzeigen



Alles unter Kontrolle:

Die einfach nachzurüstende Funktionsanzeige ermöglicht das Ablesen der Schaltzustände direkt an der Klemmstelle - optional mit großformatig beschriftbarem Bezeichnungsträger. Für eines der vielseitigsten und leistungsfähigsten Printklemmensysteme im 5mm-Raster: die LP-Serie von Weidmüller.

- Halter für 3mm-Standard-LEDs
- Einfache Befestigung an der Klemmen-Rückseite der LP-Serie
- Erweiterte Markierungsmöglichkeit durch optionale Bezeichnungsträger (WS10/5 und WS12/5 siehe Markierungen)

Der einfache und sichere Weg zur Überwachung von Schaltzuständen.

In Summe: Wenig Aufwand, viel Sicherheit.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
1496160000	LPA FA2 BZ	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, Polzahl: 2	4008190100988	50 Stück	
1495960000	LPA FA2	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, Polzahl: 2	4008190173500	50 Stück	
1496260000	LPA FA3 BZ	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, Polzahl: 3	4008190101862	50 Stück	
1496060000	LPA FA3	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, Polzahl: 3	4008190062330	50 Stück	

LP
LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR 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

Zubehör

Schraubendreher



Immer der richtige Dreh:

Weidmüller Schraubendreher-Werkzeuge sind das Ergebnis einer konsequenten Griffkonzeption, das sowohl die menschliche Hand als auch unterschiedliche Arbeitsanforderungen berücksichtigt.

Für jede Schraube die passende Klinge - in vier Griffgrößen

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Anwenderfreundlich: ergonomische Griffgestaltung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Anschlussoptimiert: die passende Klinge und die richtige Griffgröße für ein optimales Drehmoment
- Prozesssicher: eine noch einfachere Bedienung für eine noch schnellere Verdrahtung

Das Resultat: Rationelles und fachgerechtes Arbeiten.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
9008390000	SDIS 0.6X3.5X100	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm	4032248056354	1 Stück
9008330000	SDS 0.6X3.5X100	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm	4032248056286	1 Stück