

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

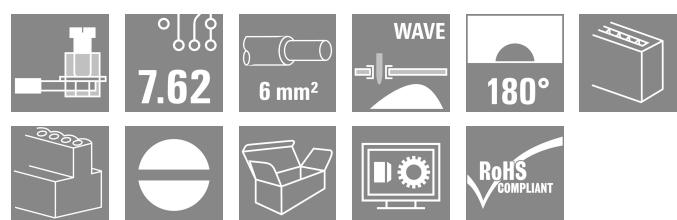
Produktbild

Abbildung ähnlich

Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelschluss im Raster 7,50 mm und 7,62 mm und Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 1000 Volt, 6 mm² Leiterquerschnitt und 32 A.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	1753890000
Art	LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248065271
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	19 mm	Tiefe (inch)	0.748 inch
Höhe	14.2 mm	Höhe (inch)	0.5591 inch
Höhe niedrigstbauend	11 mm	Breite	15.84 mm
Breite (inch)	0.6236 inch	Nettogewicht	3.05 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LP	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	180°
Raster in mm (P)	7.62 mm	Raster in Zoll (P)	0.300 "
Polzahl	2	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreichbare Pole je Reihe	16	Lötstiftlänge (l)	3.2 mm
Lötstift-Abmessungen	0,75 x 0,9 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D)		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	7.62 mm	L1 in Zoll	0.300 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	1,20 mΩ

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 mm²
--------------------	----------

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Klemmbereich, max.	6 mm ²																																				
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26																																				
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12																																				
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²																																				
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²																																				
mehrdrähtig, max. H07V-R	6 mm ²																																				
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																				
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 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																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm ²																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²																																				
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm																																				
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal 0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse H0.5/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal 0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse H0.75/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal 1 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse H1.0/6</td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.75/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse H1.0/6
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																				
	nominal 0.5 mm ²																																				
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR																																				
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse H0.5/6																																				
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																				
	nominal 0.75 mm ²																																				
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W																																				
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse H0.75/6																																				
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																				
	nominal 1 mm ²																																				
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE																																				
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse H1.0/6																																				
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.																																				

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	32 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	30.5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	500 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 V

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1202191
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Verpackungen

Verpackung	Box
VPE Breite	87.00 mm

VPE Länge	101.00 mm
VPE Höhe	82.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 6.2.2 / 09.91
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Zulassungskennzeichnung SEV, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 6 und 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 07.98
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,12 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,12 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 4 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 6 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94
	Anforderung	0,2 kg
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 26/1
		Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm ²
		Leiterryp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 4 mm ²
		Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 12/1
		Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 12/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt eindrähtig 6 mm ²
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94
	Anforderung	≥10 N
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 26/1
		Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥30 N
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5
		Leiterryp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥60 N
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt H07V-K4
		Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 12/1
		Leiterryp und Leiterquerschnitt AWG 12/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥80 N
	Leiterryp	Leiterryp und Leiterquerschnitt H07V-U6
	Bewertung	bestanden

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität

Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.

Hinweise

- 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

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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.
- 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

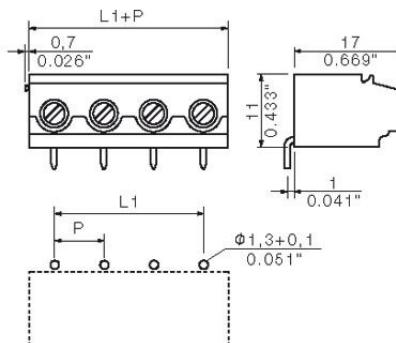
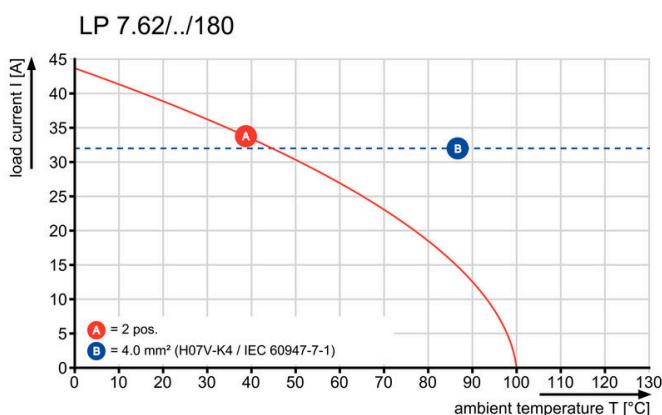
Klassifikationen

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		

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßbild****Diagramm**

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Zwischenplatten

Die maximale Spannung basiert auf dem Mindestabstand.

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

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

- Rasterverbreiterung um 1,27 oder 2,54 mm – 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

Art	LPZP 2.54/90 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1747480000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190992163	
VPE	100 ST	
Art	LPZP 1.27/90 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1747490000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190992170	
VPE	100 ST	
Art	LPZP 2.54/90 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1747500000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190992187	
VPE	100 ST	
Art	LPZP 1.27/90 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1747510000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190992194	
VPE	100 ST	

LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Befestigungsblöcke

Kleine Komponente, große Wirkung:
Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der Leiterplatten-Klemmen.
Optional anrastbar oder fertig vormontiert - immer die passende Lösung:

- stabile, passgenaue Schwabenschwanz-Verrastung
- Metallgewindegänge 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

Art	LPBB OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1747540000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
VPE	100 ST	