

**LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

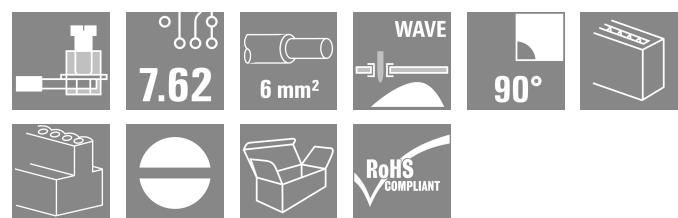
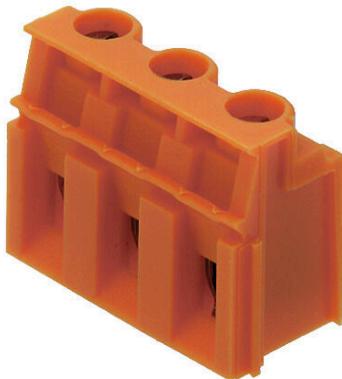
**Produktbild**

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 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt und 32 A.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 7.62 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1689750000</a>
Art	LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190860486
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

## LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Zulassungen

## Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	11 mm	Tiefe (inch)	0.4331 inch
Höhe	20.2 mm	Höhe (inch)	0.7953 inch
Höhe niedrigstbauend	17 mm	Breite	31.08 mm
Breite (inch)	1.2236 inch	Nettogewicht	7.05 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	90°
Raster in mm (P)	7.62 mm	Raster in Zoll (P)	0.300 "
Polzahl	4	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare 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	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
(D)			
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	22.86 mm	L1 in Zoll	0.900 "
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 mm <sup>2</sup>
--------------------	----------------------

## LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Klemmbereich, max.	6 mm <sup>2</sup>																																				
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26																																				
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12																																				
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>																																				
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>																																				
mehrdrähtig, max. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>																																				
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>																																				
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>																																				
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm <sup>2</sup>																																					
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																				
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 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/12 OR</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/6</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal 0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/12 W</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/6</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal 1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/12 GE</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/6</a></td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/12 OR</a>		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/12 W</a>		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/12 GE</a>		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/6</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																				
	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>																																				
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/12 OR</a>																																				
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/6</a>																																				
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																				
	nominal 0.75 mm <sup>2</sup>																																				
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/12 W</a>																																				
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/6</a>																																				
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																				
	nominal 1 mm <sup>2</sup>																																				
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/12 GE</a>																																				
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																				
	Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/6</a>																																				
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 7.62/04/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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	86.00 mm

VPE Länge	295.00 mm
VPE Höhe	54.00 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 <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,12 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 4 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>
		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 7.62/04/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 4 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94
	Anforderung	≥10 N
Wichtiger Hinweis	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥30 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥60 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K4
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/1
IPC-Konformität		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥80 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U6
Hinweise	Bewertung	bestanden
		• 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 7.62/04/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

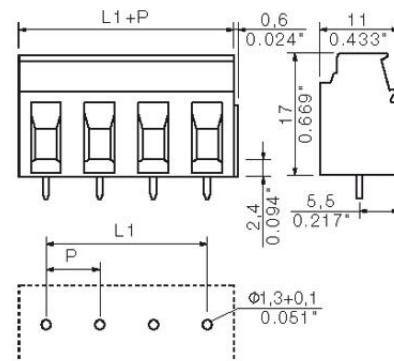
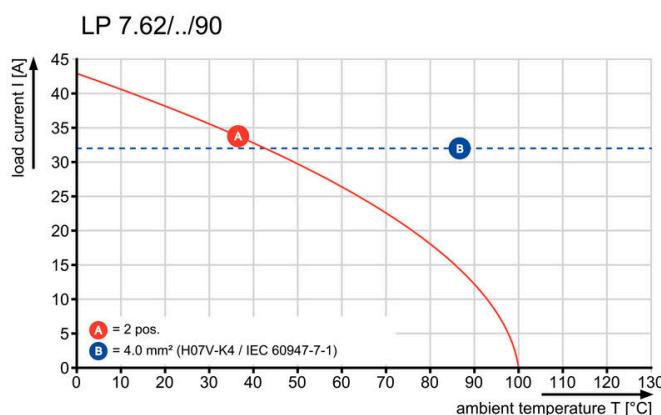
**Klassifikationen**

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 7.62/04/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßbild****Diagramm**

**LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

## LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

## 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 MU OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1747530000</a>	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
VPE	100 ST	
Art	LPBB OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1747540000</a>	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
VPE	100 ST	

## Trennelemente



Effiziente Isolierung – sichere Inspektionen:

Das Trennelement trennt die Stromkreise direkt am Klemmpunkt und lässt sich leicht nachrüsten – eines der vielseitigsten und effizientesten Klemmenbedruckungssysteme im 5-mm-Raster: die LP-Baureihe von Weidmüller.

Geeignet für die direkte Befestigung an der Klemmen-Rückseite.

- Fingersicher gekapselt
- 2 in 1 – Bezeichnungsträger für Stromkreisnummer und Sicherungsbezeichnung
- Aufnahmeprofil für Dekafix-Markierer

Sichere Wartung und schnelles Prüfen durch eindeutige Zuordnung der Trennelemente zum richtigen Leiterabgang.

Sicherheit auf kleinstem Raum – für den Servicetechniker und die Anwendungskomponenten.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	LPA TR STI3.2 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1495460000</a>	Leiterplattenklemme, Zubehör, Abstandshalter, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190044688	
VPE	100 ST	

**LP 7.62/04/90 3.2SN OR BX**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Art	LPA TR ST14.5 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1495560000</a>	Leiterplattenklemme, Zubehör, Abstandshalter, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190156732	
VPE	100 ST	