

## LP 7.62/03/135 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild

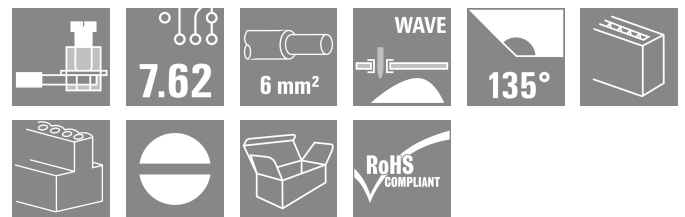


Abbildung ähnlich

Mit dieser Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 7,50 mm und 7,62 mm, Leiterabgangsrichtung in 135°-Ausführung sind Prüfabgriff, 1000 Volt, 32 A und 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt realisierbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 7.62 mm, Polzahl: 3, 135°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1595840000</a>   |
| Art                | LP 7.62/03/135 4.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190190149  |
| VPE                | 100 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Verpackung         | Box  |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 17.5 mm     | Tiefe (inch) | 0.689 inch  |
| Höhe                 | 21.3 mm     | Höhe (inch)  | 0.8386 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 16.8 mm     | Breite       | 23.46 mm    |
| Breite (inch)        | 0.9236 inch | Nettogewicht | 4.91 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                | 135°              |
| Raster in mm (P)                         | 7.62 mm                    | Raster in Zoll (P)                   | 0.300 "           |
| Polzahl                                  | 3                          | Polreihenzahl                        | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                         | Anzahl Reihen                        | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 16                         | Lötstiftlänge (l)                    | 4.5 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,75 x 0,9 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                                 | 15.24 mm                   | L1 in Zoll                           | 0.600 "           |
| 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               | verzinkt | 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> |
|--------------------|----------------------|

### Technische Daten

|  |                            |                            |                            |      |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Klemmbereich, max.                       | 6 mm <sup>2</sup>          |                            |                            |      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26                     |                            |                            |      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12                     |                            |                            |      |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                            |                            |      |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>          |                            |                            |      |
| mehrdrätig, max. H07V-R                  | 6 mm <sup>2</sup>          |                            |                            |      |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                            |                            |      |
| feindrätig, 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                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                 |      |
|  |                            | 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                        | feindrätig                 |      |
|  |                            | 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                        | feindrätig                 |                            |      |
|  | 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 7.62/03/135 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

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

### Nenndaten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1202191 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 20 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        | UR   | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 162.00 mm |
| VPE Breite | 98.00 mm | VPE Höhe  | 84.00 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   | eindrätig 0,12 mm <sup>2</sup>  |  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 0,12 mm <sup>2</sup> |  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 4 mm <sup>2</sup>    |  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig 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   |                                 |  |

### Technische Daten

www.weidmueller.com

|   |                                 |                                    |                                |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 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    | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Bewertung                       | bestanden                          |                                |
|   | Anforderung                     | 0,9 kg                             |                                |
|   | Leitertyp                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | mehrdrätig 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 | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>        |                                |
| Pull-Out Test   | Bewertung                       | bestanden                          |                                |
|   | Norm                            | DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94 |                                |
|   | Anforderung                     | ≥10 N                              |                                |
|   | 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                           |                                |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |                                 | AWG 12/19                          |                                |
| Bewertung   | bestanden                       |                                    |                                |
| Anforderung   | ≥80 N                           |                                    |                                |
| Leitertyp   | Leitertyp 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> </ul>  |

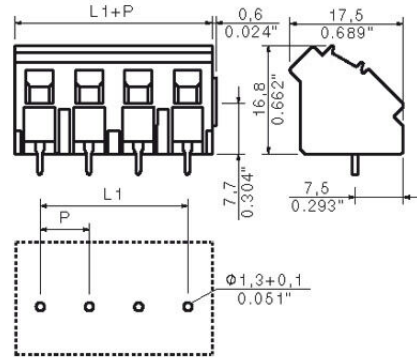
## Technische Daten

- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

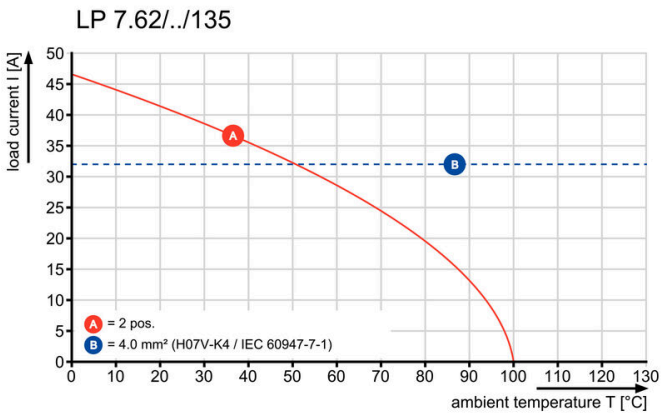
## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

Maßbild



Diagramm



### 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 2.54/135 OR           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1753740000</a> | Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248058648              |  |
| VPE        | 100 ST                     |  |

### weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses.

Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | PS 2.0 MC                  | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0310000000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |