

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Verteilerblock, Grundklemme, Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 17,5 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 14, Breite: 4,2 mm, Höhe: 17,7 mm, Farbe: rot, Montageart: aufrasten auf Tragschienenadapter



### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 50 STK                                                                                                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN                                     | <br>4 055626 639826 |
| GTIN                                     | 4055626639826                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,900 g                                                                                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,900 g                                                                                                 |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Polen                                                                                                   |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen                                                                                      |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Etagen              | 1                   |
| Anzahl der Anschlüsse          | 2                   |
| Potenziale                     | 1                   |
| Nennquerschnitt                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Farbe                          | rot                 |
| Isolierstoff                   | PA                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                  |
| Bemessungsstoßspannung         | 6 kV                |
| Verschmutzungsgrad             | 3                   |
| Überspannungskategorie         | III                 |
| Isolierstoffgruppe             | I                   |

# Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                                              |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung                                                   | 0,56 W                                           |
| Belastungsstrom maximal                                                                      | 21 A (bei 2,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Summenstrom maximal                                                                          | 21 A                                             |
| Nennstrom I <sub>N</sub>                                                                     | 17,5 A                                           |
| Nennspannung U <sub>N</sub>                                                                  | 450 V                                            |
| Offene Seitenwand                                                                            | Nein                                             |
| Prüfspezifikation Berührschutz                                                               | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11              |
| Handrückensicherheit                                                                         | gewährleistet                                    |
| Fingersicherheit                                                                             | gewährleistet                                    |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung                                                                | Prüfung bestanden                                |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert                                                                | 7,3 kV                                           |
| Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung                                                         | Prüfung bestanden                                |
| Stehwechselspannung Sollwert                                                                 | 1,89 kV                                          |
| Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden                                |
| Ergebnis Biegeprüfung                                                                        | Prüfung bestanden                                |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit                                                        | 10 U/min                                         |
| Biegeprüfung Umdrehungen                                                                     | 135                                              |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg                    |
|                                                                                              | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg                     |
|                                                                                              | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg                     |
| Ergebnis Zugprüfung                                                                          | Prüfung bestanden                                |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup>                             |
| Zugkraft Sollwert                                                                            | 10 N                                             |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Zugkraft Sollwert                                                                            | 40 N                                             |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Zugkraft Sollwert                                                                            | 50 N                                             |
| Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage                                                | Prüfung bestanden                                |
| Festsitz auf Befestigungsauflage                                                             | NS 35/NS 15                                      |
| Sollwert                                                                                     | 1 N                                              |
| Ergebnis Spannungsfallprüfung                                                                | Prüfung bestanden                                |
| Anforderung Spannungsfall                                                                    | ≤ 3,2 mV                                         |
| Ergebnis Erwärmungsprüfung                                                                   | Prüfung bestanden                                |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit                                                                 | Prüfung bestanden                                |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                                            | 1,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Kurzzeitstrom                                                                                | 0,18 kA                                          |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                                            | 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Kurzzeitstrom                                                                                | 0,3 kA                                           |
| Ergebnis Thermische Prüfung                                                                  | Prüfung bestanden                                |
| Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklempen Temperaturzyklen                            | 192                                              |

# Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer | 30 s                                                    |
| Ergebnis Alterungsprüfung                                    | Prüfung bestanden                                       |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen                | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen               | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Prüfspektrum                                                 | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Prüffrequenz                                                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel                                                    | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$               |
| Beschleunigung                                               | 3,12 g                                                  |
| Prüfdauer je Achse                                           | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen                                               | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis Schockprüfung                                       | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfspezifikation Schockprüfung                              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Schockform                                                   | Halbsinus                                               |
| Beschleunigung                                               | 30g                                                     |
| Schockdauer                                                  | 18 ms                                                   |
| Anzahl der Schocks je Richtung                               | 3                                                       |
| Prüfrichtungen                                               | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)                      |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 130 °C                                                  |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C                                                  |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C                                                  |
| Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)            | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfverfahren mit einer Prüf Flamme (DIN EN 60695-11-10)     | V0                                                      |
| Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)                          | >32 %                                                   |
| NF F16-101, NF F10-102 Klasse I                              | 2                                                       |
| NF F16-101, NF F10-102 Klasse F                              | 2                                                       |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden                                               |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden                                               |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden                                               |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 27,5 MJ/kg                                              |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3                                             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3                                             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3                                             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3                                             |

### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 4,2 mm  |
| Länge  | 21,6 mm |
| Höhe   | 17,7 mm |

### Anschlussdaten

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
|--------------|-------------------|

# Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Abisolierlänge                                                      | 8 mm ... 10 mm |
| Anschluss gemäß Norm                                                | IEC 60998-2-2  |
| Leiterquerschnitt starr min                                         | 0,14 mm²       |
| Leiterquerschnitt starr max                                         | 2,5 mm²        |
| Leiterquerschnitt AWG min                                           | 26             |
| Leiterquerschnitt AWG max                                           | 14             |
| Leiterquerschnitt flexibel min.                                     | 0,14 mm²       |
| Leiterquerschnitt flexibel max.                                     | 1,5 mm²        |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min                                  | 26             |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max                                  | 14             |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 0,14 mm²       |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 1,5 mm²        |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min   | 0,14 mm²       |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:  | 1,5 mm²        |
| Lehrdorn                                                            | A1 / B1        |

### Normen und Bestimmungen

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm           | IEC 60998-2-2 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
|            | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten                        |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141120 |
| eCl@ss 4.1 | 27141120 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141100 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

### Klassifikationen

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |
|------------|----------|

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |
| UNSPSC 18.0   | 39121410 |
| UNSPSC 19.0   | 39121410 |
| UNSPSC 20.0   | 39121410 |
| UNSPSC 21.0   | 39121410 |

### Approbationen

#### Approbationen

#### Approbationen

CSA / cUL Recognized / EAC / cUL Recognized / UL Recognized / DNV GL / EAC

#### Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

|                 |                                                                                     |                                                                                                                                         |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA             |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                 | B                                                                                   | C                                                                                                                                       | D     |
| Nennspannung UN | 300 V                                                                               | 150 V                                                                                                                                   | 300 V |
| Nennstrom IN    | 20 A                                                                                | 20 A                                                                                                                                    | 10 A  |
| mm²/AWG/kcmil   | 26-12                                                                               | 26-12                                                                                                                                   | 26-12 |

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

### Approbationen

|                |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|     |                                                                                   |                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.AI30.B.01102 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

| cUL Recognized  |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                 | B                                                                                 | C                                                                                                                                                     | D            |
| Nennspannung UN | 300 V                                                                             | 150 V                                                                                                                                                 | 300 V        |
| Nennstrom IN    | 20 A                                                                              | 20 A                                                                                                                                                  | 10 A         |
| mm²/AWG/kcmil   | 26-12                                                                             | 26-12                                                                                                                                                 | 26-12        |

| UL Recognized   |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                 | B                                                                                   | C                                                                                                                                                     | D            |
| Nennspannung UN | 300 V                                                                               | 150 V                                                                                                                                                 | 300 V        |
| Nennstrom IN    | 20 A                                                                                | 20 A                                                                                                                                                  | 10 A         |
| mm²/AWG/kcmil   | 26-12                                                                               | 26-12                                                                                                                                                 | 26-12        |

| DNV GL          |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAE00002TT |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                 |                                                                                     |                                                                                   |            |
| Nennspannung UN |                                                                                     | 500 V                                                                             |            |
| Nennstrom IN    |                                                                                     | 24 A                                                                              |            |

|     |                                                                                     |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.BL08.B.00644 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

### Zubehör

Zubehör

Isolierhülse

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

### Zubehör

Isolierhülse - ISH 1,5/0,2 - 3206131



Isolierhülse, Farbe: weiß

---

Isolierhülse - ISH 1,5/0,5 - 3031034



Isolierhülse, Farbe: grau

---

### Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 3,8 REEL P4,15 WH CUS - 0825990



Kennzeichnungskarte, Karte, bestellbar: kartenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 4,15 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 3,8 mm

---

Kennzeichnungskarte - SK 2,8 REEL P4,15 WH CUS - 8199987



Kennzeichnungskarte, Karte, bestellbar: kartenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 4,15 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 3,8 mm

---

Kennzeichnungskarte - SK 3,8 REEL P4,15 WH CUS - 8199988



Kennzeichnungskarte, Karte, bestellbar: kartenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 4,15 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 3,8 mm

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

### Zubehör

#### Beschriftungsfolie für Zackband - TML (EX3,8)R - 0801837



Beschriftungsfolie für Zackband, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 30000 mm, Schriftfeldgröße: 30000 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1

---

#### Beschriftungsfolie für Zackband - TML (104X3,8)R - 0801833



Beschriftungsfolie für Zackband, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 104 mm, Schriftfeldgröße: 104 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 2500

---

#### Beschriftungsfolie für Zackband - TML (104X2,8)R - 0801832



Beschriftungsfolie für Zackband, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 104 mm, Schriftfeldgröße: 104 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 2500

---

#### Beschriftungsfolie für Zackband - TML (EX2,8)R - 0801836



Beschriftungsfolie für Zackband, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 30000 mm, Schriftfeldgröße: 30000 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1

---

#### Marker für Klemmen - US-TML (104X3,8) - 0830768



Marker für Klemmen, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 104 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 22

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

### Zubehör

#### Marker für Klemmen - US-TML (104X2,8) - 0830767



Marker für Klemmen, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 104 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 26

---

#### Kennzeichnungskarte - SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803906



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1440

---

#### Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3600

---

### Montagematerial

#### Flansch - PTFIX 1,5-F - 1049503



Flansch, mit Anschraubfixierung, Breite: 7,7 mm, Höhe: 17,7 mm, Farbe: grau, Montageart: Schraubmontage

---

#### Tragschienenadapter - PTFIX 1,5-NS15A - 1049500



Tragschienenadapter, Breite: 8 mm

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

### Zubehör

Tragschienenadapter - PTFIX 1,5-NS35 - 1049497

Tragschienenadapter, Länge: 58,1 mm, Breite: 21,6 mm, Höhe: 11 mm



Auflagebock - PTFIX 1,5-NS35AD - 1049498

Auflagebock, Breite: 8 mm



Montageadapter - PTFIX 1,5-RZF - 1050613



Adapter zur Direktmontage

### Prüfstecker

Zubehör - MPS-MT 1-S4-B RD - 1982800



Zubehör

### Steckbrücke

Steckbrücke - FBS 2-4 - 3030116



Steckbrücke, Rastermaß: 4,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

## Verteilerblock - PTFIX 2X1,5 RD - 1045929

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-4 GY - 3030118



Steckbrücke, Rastermaß: 4,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 2-4 BU - 3030117



Steckbrücke, Rastermaß: 4,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau