

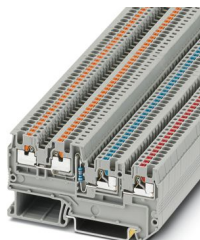
# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren-/Aktorenklemme



1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Initiatoren-/Aktorenklemme, mit 1,8 k $\Omega$  Widerstand, Nennspannung: 24 V, Nennstrom: 13,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Konturgleiche Dreileiter-Ausgangsklemme mit PE-Anschluss in der unteren Etage, zum Verdrahten von Aktoren
- Einspeiseklemmen können an beliebiger Stelle der Klemmenleiste zur Einspeisung oder Erweiterung gesetzt werden
- Varianten mit Leuchtanzeige, zur Signalisierung der Schaltzustände
- Einfache Brückung und Potenzialverteilung mit den patentierten Steckbrücken des CLIPLINE complete-Systems
- Potenzialversorgung erfolgt über die Einspeiseklemmen PTIO-IN
- Für platz- und zeitsparendes Verdrahten von Dreileiter-Initiatoren und Aktoren
- Obere Etage zur Signalverdrahtung, die beiden unteren Etagen werden zur Verteilung des Plus- und Minuspotenzials genutzt

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1349534            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2217             |
| GTIN                                     | 4063151668327      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7,18 g             |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 7,18 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren- /Aktorenklemme



1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Produkttyp            | Sensor-/Aktor-Klemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                    |
| Anzahl der Reihen     | 2                    |
| Potenziale            | 3                    |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 4 kV  |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,4 W |

### Anschlussdaten

|                                                                |                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 2                                                  |
| Nennquerschnitt                                                | 1,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Anschlussart                                                   | Push-in-Anschluss                                  |
| Abisolierlänge                                                 | 8 mm ... 10 mm                                     |
| Lehrdorn                                                       | A1 / B1                                            |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-1                                      |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Nennstrom                                                      | 13,5 A                                             |
| Belastungsstrom maximal                                        | 13,5 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                   | 24 V                                               |
| Nennquerschnitt                                                | 1,5 mm <sup>2</sup>                                |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

### Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 3,5 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 74,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 41,5 mm |

# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren- /Aktorenklemme



1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Tiefe auf NS 35/15 | 49 mm |
|--------------------|-------|

## Materialangaben

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                        | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0              |
| Isolierstoffgruppe                                           | I               |
| Isolierstoff                                                 | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C          |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C          |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 130 °C          |
| 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     |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 27,5 MJ/kg      |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden       |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)                          | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Prüfkraft Sollwert              | 1 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                           | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg  |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden             |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Alterung

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192               |
| Ergebnis         | Prüfung bestanden |

# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren- /Aktorenklemme



1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

## Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

## Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$               |
| Beschleunigung     | $3,12\text{g}$                                          |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

## Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | $30\text{g}$                        |
| Schockdauer                    | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

## Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ ... $110 \text{ }^\circ\text{C}$ (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ ... $60 \text{ }^\circ\text{C}$ (für kurze Zeit, nicht über 24 h, $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ )      |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ ... $70 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ ... $70 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %                                                                                                                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                                       |

## Normen und Bestimmungen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

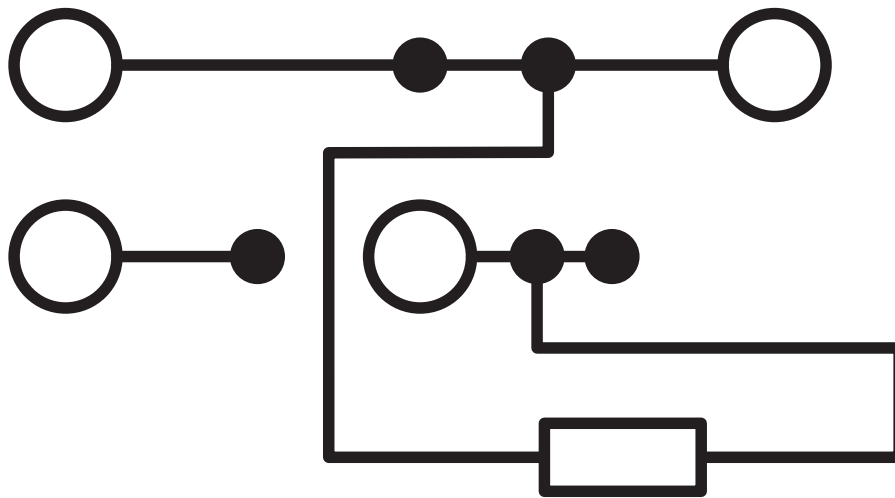
# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren- /Aktorenklemme

1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren- /Aktorenklemme



1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| C                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 50 V               | 15 A            | 26 - 14         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| C                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 50 V               | 15 A            | 26 - 14         | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren- /Aktorenklemme



1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250112 |
| ECLASS-15.0 | 27250112 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000900 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M - Initiatoren- /Aktorenklemme



1349534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1349534>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)