

# PT 10-FSI/C-LED 12 - Sicherungsreihenklemme



1088499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088499>

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.



Sicherungsreihenklemme, Art der Sicherung: Flach, Sicherungstyp: C, Nennspannung: 12 V, Nennstrom: 25 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>- 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## Ihre Vorteile

- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Schnelle Identifizierung fehlerhafter Sicherungen dank LED-Statusanzeige
- Komfortables Prüfen der Sicherungen durch beidseitigen Prüfabgriff
- Die leicht zugänglichen Sicherungseinsätze lassen sich komfortabel einsetzen oder auswechseln
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Passt für alle Flachsicherungseinsätze die nach ISO 8820-3 (DIN 72581-3) konzipiert sind

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1088499            |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2236             |
| GTIN                                     | 4055626889719      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 31,468 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 31,4 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | CN                 |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die Sicherung oder gewählte Leuchtanzeige bestimmt. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Sicherungsklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

#### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Art der Sicherung                          | Flach  |
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,82 W |
| Sicherung                                  | C      |

### Anschlussdaten

|                                                                                                      |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                                      | 2                                                                                                       |
| Nennquerschnitt                                                                                      | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                      |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                                                            | 6                                                                                                       |
| Anschlussart                                                                                         | Push-in-Anschluss                                                                                       |
| Hinweis                                                                                              | Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die gewählte Leuchtanzeige bestimmt. |
| Abisolierlänge                                                                                       | 18 mm ... 20 mm                                                                                         |
| Anschluss gemäß Norm                                                                                 | IEC 60947-7-3                                                                                           |
| Leiterquerschnitt starr                                                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Leiterquerschnitt AWG                                                                                | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                                                                         |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                                     | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                                                                         |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                               |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                               |
| Nennstrom                                                                                            | 25 A                                                                                                    |
| Belastungsstrom maximal                                                                              | 30 A                                                                                                    |
| Nennspannung                                                                                         | 12 V                                                                                                    |

# PT 10-FSI/C-LED 12 - Sicherungsreihenklemme



1088499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088499>

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Nennquerschnitt | 10 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|--------------------|

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 10,2 mm |
| Höhe                | 88,9 mm |
| Tiefe               | 49,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 50,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 58 mm   |

## Materialangaben

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Farbe                                                        | schwarz (RAL 9005) |
| 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)) | 130 °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)            | 28 MJ/kg           |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden          |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden          |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden          |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung     | 3,12g                                                   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |

# PT 10-FSI/C-LED 12 - Sicherungsreihenklemme



1088499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088499>

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

## Schocken

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50125-3 (VDE 0115-108-3):2003-10 |
| Schockform                     | Halbsinus                               |
| Beschleunigung                 | 20 m/s <sup>2</sup>                     |
| Schockdauer                    | 11 ms                                   |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                       |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)      |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                       |

## Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

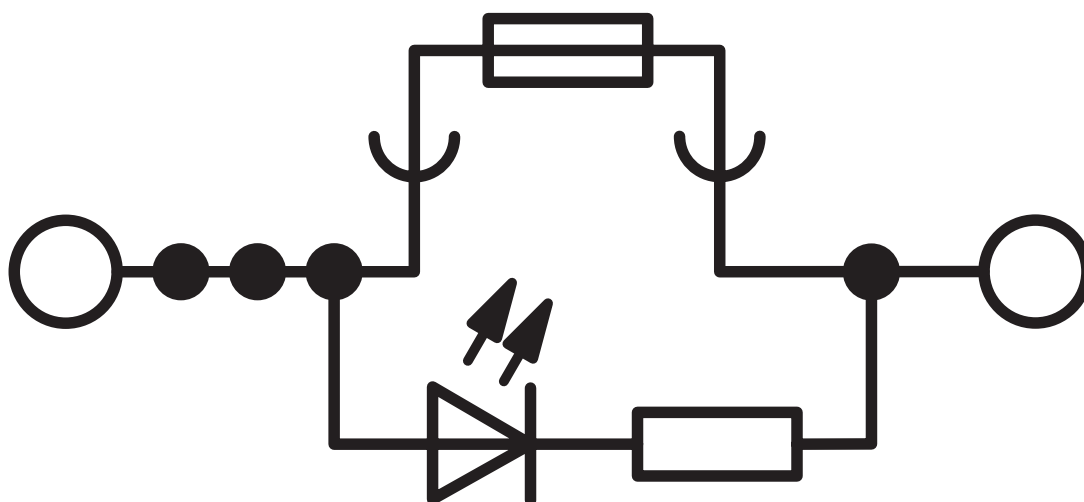
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-3 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PT 10-FSI/C-LED 12 - Sicherungsreihenklemme



1088499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088499>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088499>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 158887 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     | 300 V              | 25 A            | 20 - 6          | -                         |
| C                                                                                                                     | 300 V              | 25 A            | 20 - 6          | -                         |
| D                                                                                                                     | 600 V              | 5 A             | 20 - 6          | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

# PT 10-FSI/C-LED 12 - Sicherungsreihenklemme



1088499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088499>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250113 |
| ECLASS-15.0 | 27250113 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000899 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 10-FSI/C-LED 12 - Sicherungsreihenklemme



1088499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088499>

## 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)