

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

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: Glas / Keramik / ..., Sicherungstyp: G / 5 x 20, Nennspannung: 24 V, Nennstrom: 6,3 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## Ihre Vorteile

- Komfortables Prüfen der Sicherungen durch beidseitigen Prüfabgriff
- 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
- Schnelle Identifizierung fehlerhafter Sicherungen dank LED-Statusanzeige
- Die leicht zugänglichen Sicherungseinsätze lassen sich komfortabel einsetzen oder auswechseln
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3002603            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2236             |
| GTIN                                     | 4055626369686      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34 g               |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 35 g               |
| Zolltarifnummer                          | 85369095           |
| Ursprungsland                            | CN                 |

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die gewählte Leuchtanzeige bestimmt.<br>Bei defekter Sicherung ist der nachfolgende Stromkreis nicht spannungsfrei. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Allgemein

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

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Sicherungsklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 5                |
| Anzahl der Reihen     | 3                |
| Potenziale            | 3                |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Sicherung                          | Glas / Keramik / ...                                                                |
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV                                                                                |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W                                                                              |
| Sicherung                                  | G / 5 x 20                                                                          |
| Spannungsbereich Leuchtanzeige             | 12 V AC/DC ... 30 V AC/DC                                                           |
| Strombereich Leuchtanzeige                 | 0,31 mA ... 0,95 mA                                                                 |
| Verlustleistung maximal                    | max. 1,6 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Überlastfall)               |
|                                            | max. 1,6 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Überlastfall)    |
|                                            | max. 4 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Kurzschlussfall)              |
|                                            | max. 2,5 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Kurzschlussfall) |

### Eingangsdaten

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Spannungsbereich Leuchtanzeige | 12 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
|--------------------------------|---------------------------|

### Anschlussdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                 |
| Nennquerschnitt                 | 4 mm <sup>2</sup> |

### Etage 1+2

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

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Abisolierlänge                                                 | 10 mm ... 12 mm                           |
| Lehrdorn                                                       | A4                                        |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2               |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,2 mm² ... 6 mm²                         |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)          |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,2 mm² ... 6 mm²                         |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)          |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,25 mm² ... 4 mm²                        |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,25 mm² ... 4 mm²                        |
| Nennstrom                                                      | 6,3 A                                     |
| Belastungsstrom maximal                                        | 6,3 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung                                                   | 24 V                                      |
| Nennquerschnitt                                                | 4 mm²                                     |

## Etage 3

|                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Anschlussart                                                   | Push-in-Anschluss                |
| Abisolierlänge                                                 | 10 mm ... 12 mm                  |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-3                    |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,2 mm² ... 6 mm²                |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,2 mm² ... 4 mm²                |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,25 mm² ... 4 mm²               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,25 mm² ... 4 mm²               |

## Etage 1+2 Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,5 mm² ... 6 mm²                |
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                  | 20 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 4 mm²                |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm² ... 4 mm²                |

## Etage 3 Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,5 mm² ... 6 mm²                |
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                  | 20 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 4 mm²                |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm² ... 4 mm²                |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Kennzeichnung            | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC Gc    |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 130 °C        |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3002619 D-PT 4-PE/L/HESI |
|                          | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE  |
|                          | 3022276 CLIPFIX 35-5     |
|                          | 3022218 CLIPFIX 35       |

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Auflistung Brücken                    | Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                       | Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                       | Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                       | Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                       | Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                       | Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365 |
| Brückendaten                          | 19 A / 4 mm <sup>2</sup>         |
| bei Brückung mit Brücke               | 275 V                            |
| - bei überspringender Brückung        | 275 V                            |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 275 V                            |
| Bemessungsisolationsspannung          | 250 V                            |
| Ausgang                               | (dauerhaft)                      |

## Etage Ex Allgemein

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Bemessungsspannung | 275 V |
|--------------------|-------|

## Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Nennquerschnitt            | 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 12                                        |
| Anschlussvermögen starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 24 ... 10                                 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 24 ... 12                                 |
| Ausgang                    | (dauerhaft)                               |

## Etage Ex 2. Etage

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Bemessungsstrom         | 29 A (4 mm <sup>2</sup> )      |
| Belastungsstrom maximal | 32 A (6 mm <sup>2</sup> )      |
| Durchgangswiderstand    | 0,9 mΩ                         |
| Temperaturerhöhung      | 40 K (29 A/4 mm <sup>2</sup> ) |
| Ausgang                 | (dauerhaft)                    |

## Etage Ex 3. Etage

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Bemessungsstrom         | 6,3 A (4 mm <sup>2</sup> ) |
| Belastungsstrom maximal | 6,3 A (6 mm <sup>2</sup> ) |
| Durchgangswiderstand    | 5 mΩ                       |

## Maße

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite              | 6,2 mm   |
| Höhe                | 119,5 mm |
| Tiefe               | 82,6 mm  |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 84,1 mm  |
| Tiefe auf NS 35/15  | 91,6 mm  |

## Materialangaben

|       |                    |
|-------|--------------------|
| Farbe | schwarz (RAL 9005) |
|-------|--------------------|

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0          |
| Isolierstoffgruppe                                        | I           |
| Isolierstoff                                              | PA          |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                   | -60 °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 |
| 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 | Ja |
|-------------------|----|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel          | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Beschleunigung     | 0,58g                                                                |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                                  |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                                   |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                                    |

### Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 5g                                  |
| Schockdauer                    | 30 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                                                                                                         |

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %   |

## Normen und Bestimmungen

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2 |
|                      | IEC 60947-7-3               |

## Montage

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

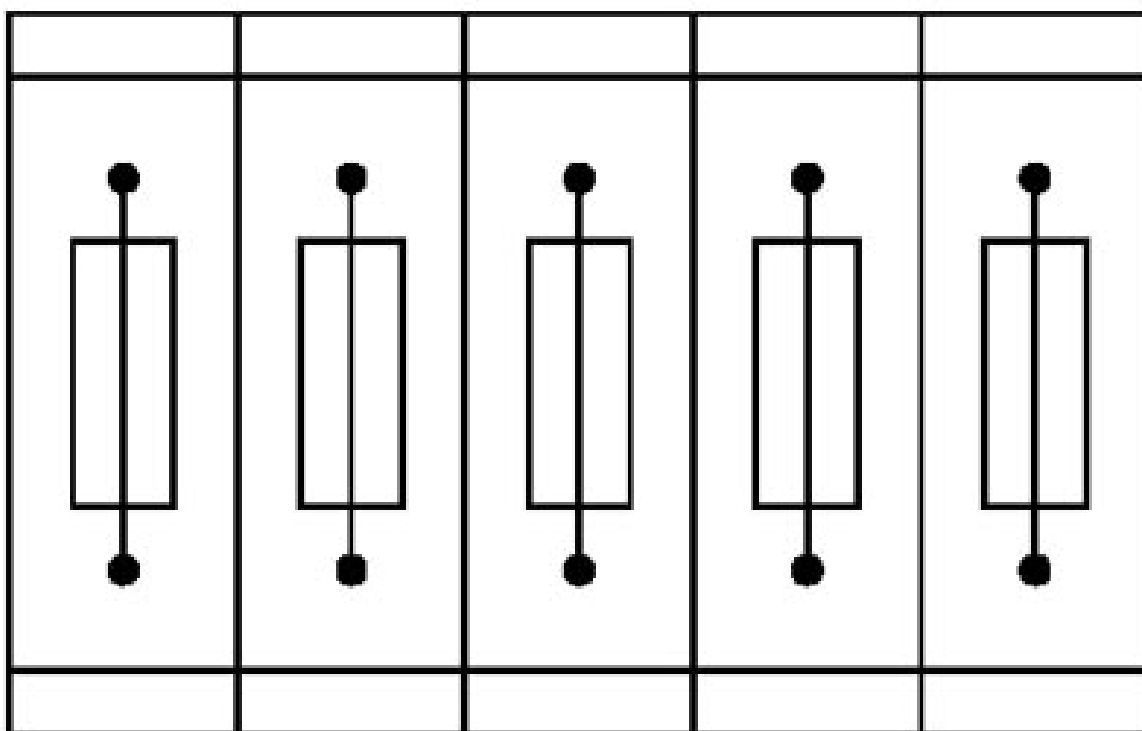
# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



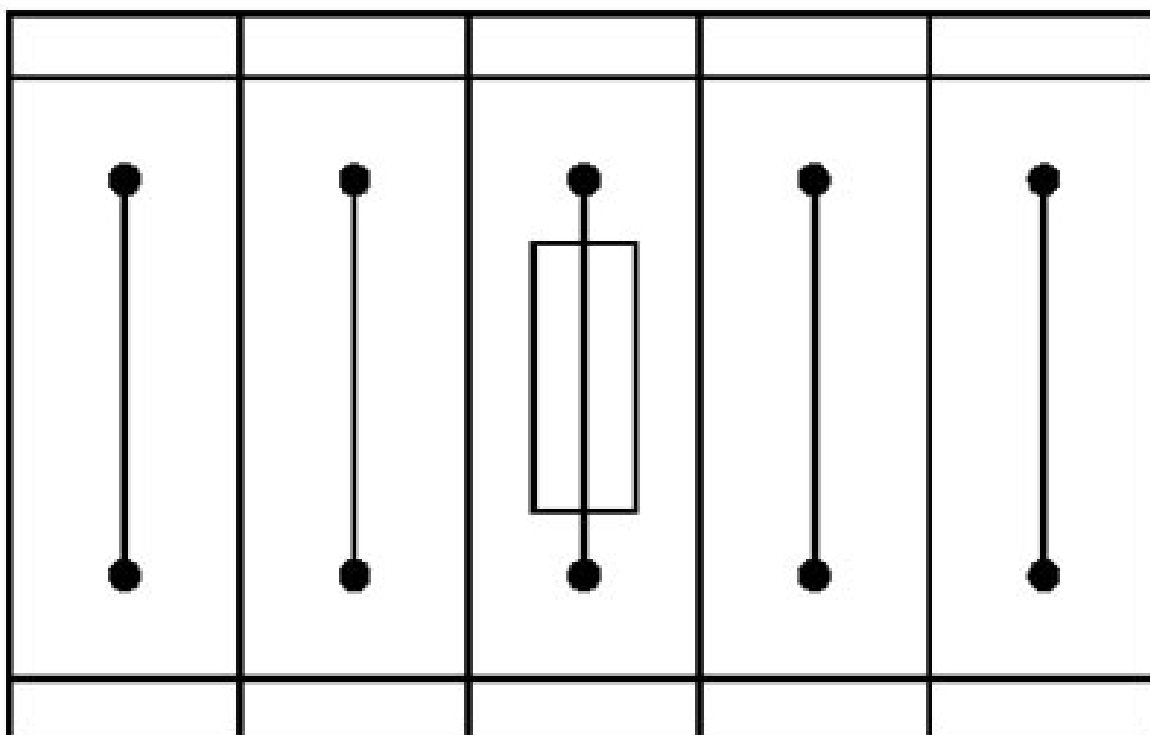
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

Applikationszeichnung



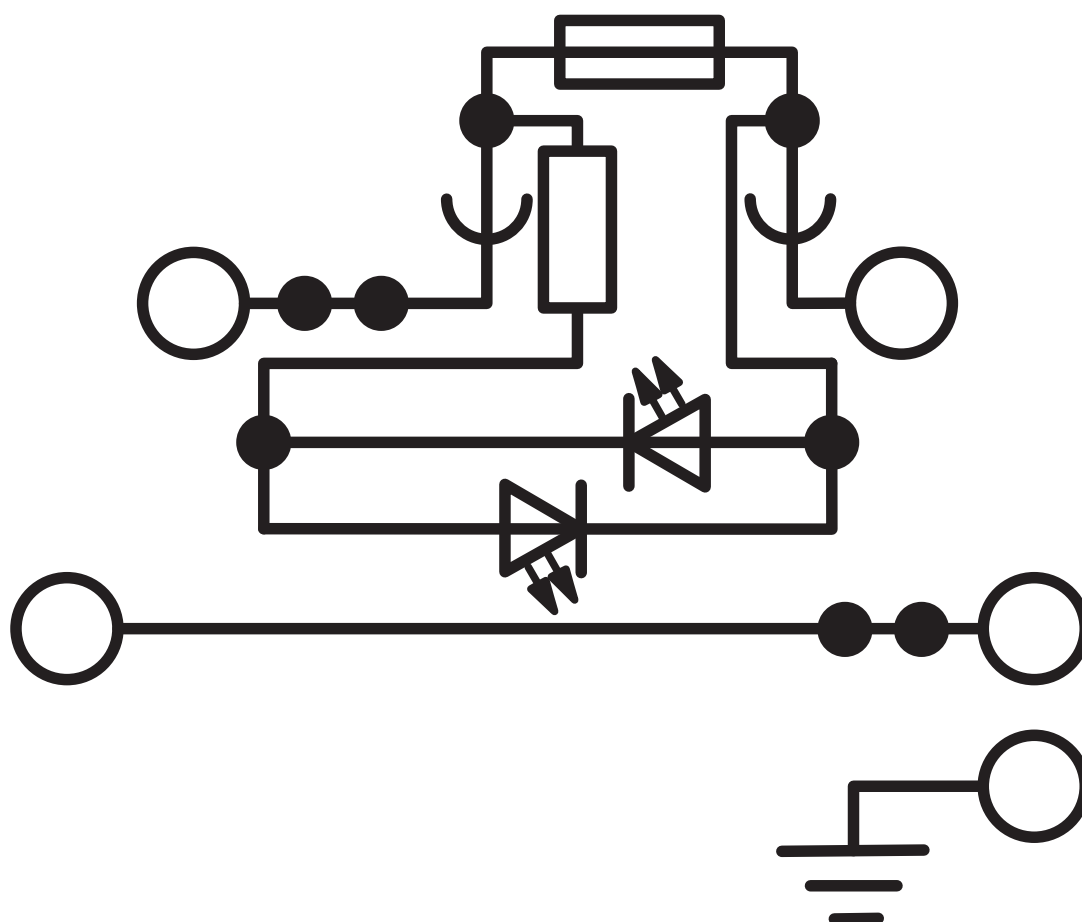
Sicherungsklemme in Einzelanordnung, Block bestehend aus einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

Schaltplan



# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>B</b>                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                          | 300 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                         | 300 V              | 20 A            | 24 - 10         | -                         |
| <b>C</b>                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                          | 300 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                         | 300 V              | 20 A            | 24 - 10         | -                         |
| <b>D</b>                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 5 A             | 24 - 10         | -                         |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>B</b>                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                                          | 300 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                                         | 300 V              | 20 A            | 24 - 10         | -                         |
| PE-Anschluss                                                                                                                         | 300 V              | -               | 24 - 10         | -                         |
| <b>C</b>                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                                          | 300 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                                         | 300 V              | 20 A            | 24 - 10         | -                         |
| PE-Anschluss                                                                                                                         | 300 V              | -               | 24 - 10         | -                         |
| <b>D</b>                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 600 V              | 5 A             | 24 - 10         | -                         |

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>keine</b>                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
| Durchgang                                                                                                                           | 275 V              | 20 A            | 24 - 10         | 24 - 10                   |
| abhängig von der Leuchtanzeige                                                                                                      | 275 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | 24 - 10                   |

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEXKIWA17.0025U



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E192998

|                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine                             |                    |                 |                 |                           |
| Durchgang                         | 275 V              | 20 A            | 24 - 10         | -                         |
| abhängig von der<br>Leuchtanzeige | 275 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | -                         |



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000626



**ATEX**

Zulassungs-ID: KIWA17ATEX0045U



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: CSAE 21UKEX3605U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002603>

## 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)