

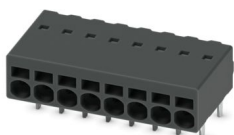
# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskortsplint, märkström: 6 A, märkspänning (III/2): 160 V, märkarea: 0,5 mm<sup>2</sup>, antal potentialer: 8, antal rader: 1, paltal per rad: 8, artikelserie: PTSM 0,5/..-H-THR, delning: 2,5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, montering: THR-lödning/våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, färg: svart, Pin-layout: Linjär pinning, Pinlängd [P]: 2,1 mm, antal lödstift per potential: 2, förpackningstyp: Rulle i 32 mm bredd

## Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Hög strömbelastningsförmåga på 6 A vid mycket små dimensioner
- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1770940       |
| Antal/förp.                            | 530 Styck     |
| Minsta beställningsantal               | 530 Styck     |
| Försäljningskod                        | AAKCAA        |
| Produktnyckel                          | AAKCAA        |
| GTIN                                   | 4046356459525 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 2,605 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 2,504 g       |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | IN            |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskortsplint                           |
| Produktfamilj                | PTSM 0,5/...-H-THR                        |
| Produktserie                 | COMBICON Terminals XS                     |
| Konstruktion                 | Komponent lämplig för Through Hole Reflow |
| Poltal                       | 8                                         |
| Delning                      | 2,5 mm                                    |
| Antal anslutningar           | 8                                         |
| Antal rader                  | 1                                         |
| Antal potentialer            | 8                                         |
| Pinlayout                    | Linjär pinning                            |
| Antal lödstift per potential | 2                                         |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 6 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Märkspänning (III/3)    | 32 V   |
| Mätstötspänning (III/3) | 2,5 kV |
| Mätspänning (III/2)     | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 2,5 kV |
| Märkspänning (II/2)     | 160 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Konstruktion | Komponent lämplig för Through Hole Reflow |
| Märkarea     | 0,5 mm <sup>2</sup>                       |

#### Ledaranslutning

|                                                      |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anslutningstyp                                       | Push-in fjäderkraftanslutning                                                                                                                                                   |
| Ledararea styv                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Ledararea flexibel                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (upp till 0,75 mm <sup>2</sup> är möjligt, vid en avisoleringslängd på 7,5 mm och en nominell isolationsspänning på 32 V vid III/2) |
| Ledarare AWG                                         | 26 ... 20                                                                                                                                                                       |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (möjlig från 0,14 mm <sup>2</sup> , vid användning av trådändhylsa AI 0,14- 6 GY i kombination med crimptång CRIMPFOX 10T-F)      |
| håltolk a x b / diameter                             | - / 1,2 mm                                                                                                                                                                      |
| Avisoleringslängd                                    | 6 mm                                                                                                                                                                            |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

## Montering

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Monteringssätt | THR-lödning/våglödning |
| Pinlayout      | Linjär pinning         |

### Bearbetningsanvisningar

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Process                                  | Reflow-/våglödning |
| Moisture Sensitive Level                 | MSL 1              |
| Klassificering temperatur T <sub>c</sub> | 260 °C             |
| Lödcykler i reflow                       | 3                  |

## Materialuppgifter

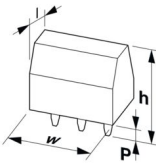
### Materialuppgifter - kontakt

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                            | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                     | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                        | smältdoppförzinkad                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt) | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |
| Metallyta lödområde (täckvy)          | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |

### Materialuppgifter - kapsling

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Färg (Kapsling)                | svart (9005) |
| Isolationsmaterial             | LCP          |
| Isolationsgrupp                | IIIa         |
| CTI enligt IEC 60112           | 175          |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0           |

## Mått

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 2,5 mm                                                                               |
| Bredd [b]          | 20,5 mm                                                                              |
| Höjd [h]           | 7,1 mm                                                                               |
| Längd [l]          | 10 mm                                                                                |
| Bygghöjd           | 5 mm                                                                                 |
| Lödstiftlängd [P]  | 2,1 mm                                                                               |
| Kontaktdimensioner | 0,3 x 0,8 mm                                                                         |

### Kretskortsdesign

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Stiftavstånd        | 5 mm   |
| Borrhålets diameter | 1,2 mm |

## Mekaniska testningar

### Anslutningstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultat          | Godkänd i test                          |

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultat          | Godkänd i test                          |

### Dragtest

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03  |
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,14 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N     |
|                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N  |
|                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 20 N      |
|                                                      | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N |

### Böjningstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Resultat          | Godkänd i test                          |

## Elektrisk testning

### Temperaturstegringstest

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation            | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Krav temperaturstegringstest | Temperaturhöjning ≤ 45 K                |

### Isolationsmotstånd

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                              |

### Luft- och krypsträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | IIIa                                |
| Krypströmsståndighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))    | CTI ≥ 175 till < 400                |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 32 V                                |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 2 mm                                |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 2 mm                                |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm                              |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| krypsträckans lägsta värde (II/2) | 2 mm |
|-----------------------------------|------|

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-hastighet   | 1 oktav/min                             |
| Amplitud          | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Acceleration      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Provtid per axel  | 2,5 h                                   |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel                       |

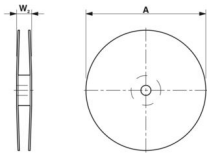
### Glödtrådtest

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatur        | 850 °C                              |
| Verkningstid      | 5 s                                 |

### Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (Beroende på strömbelastningsbarhets-/derating-kurva) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                                                        |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                                           |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                                                        |

## Förpackningsuppgifter

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss            |  |
| Förpackningstyp      | Rulle i 32 mm bredd                                                                  |
| Rullbredd [W]        | 32 mm                                                                                |
| Spolyttermått [W2]   | ≤ 38,4 mm                                                                            |
| Spoldiameter         | ≤ 330 mm                                                                             |
| Typ av omförpackning | Transparent-bag                                                                      |
| ESD - Level          | (D) elektrostatiskt avledningsförmåga                                                |
| Provspecifikation    | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07                                             |

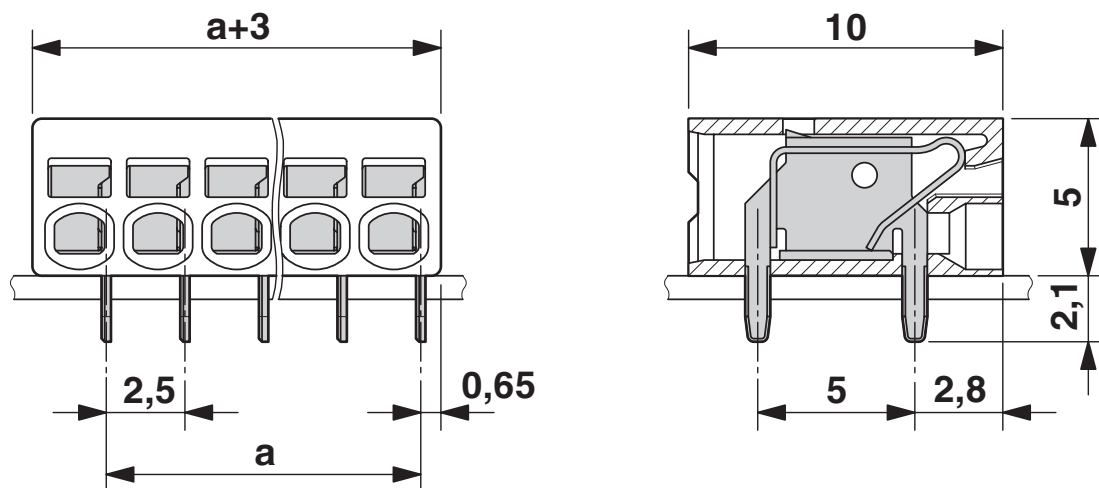
# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint

1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

## Ritningar

### Måttskiss



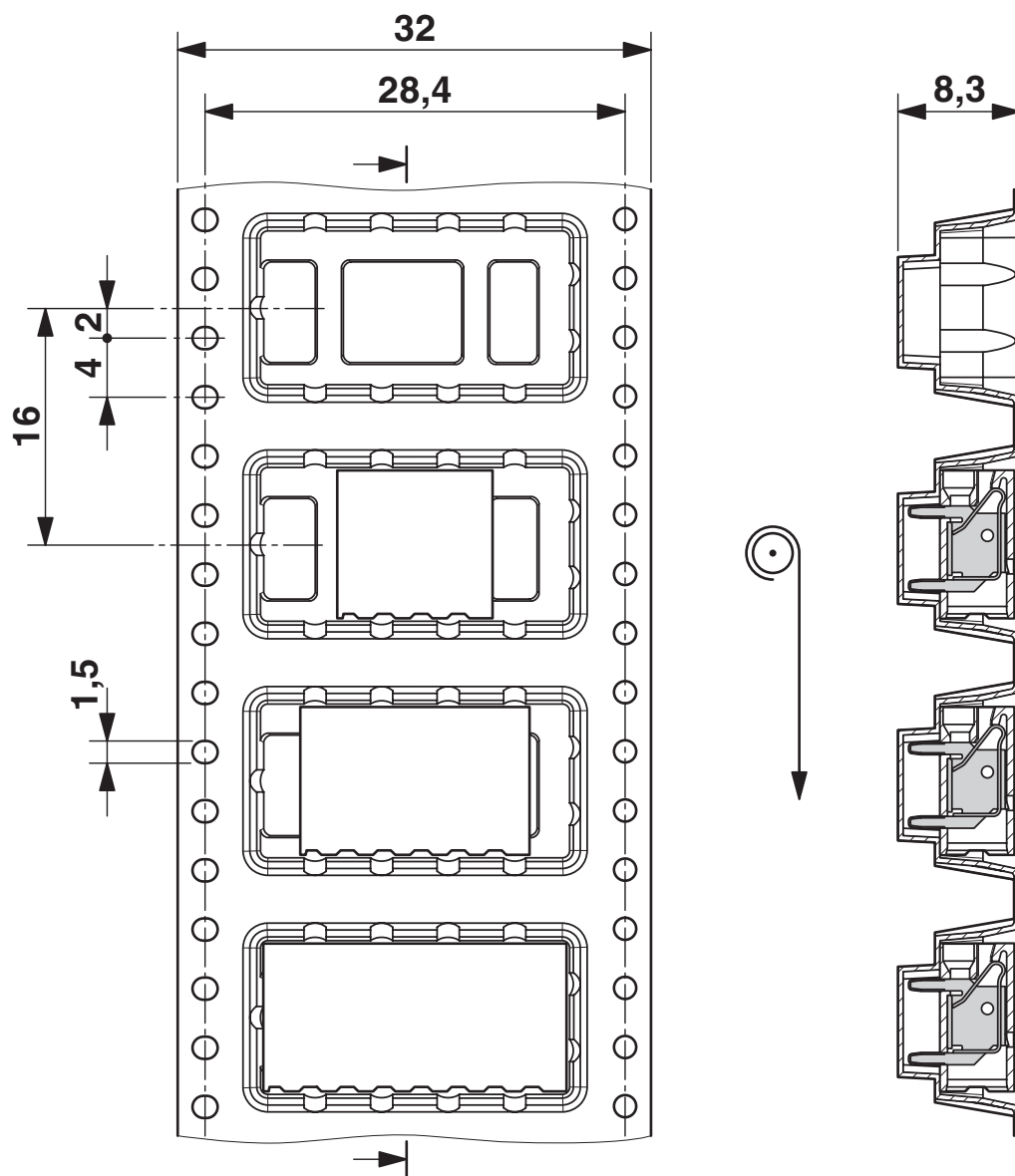
# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint

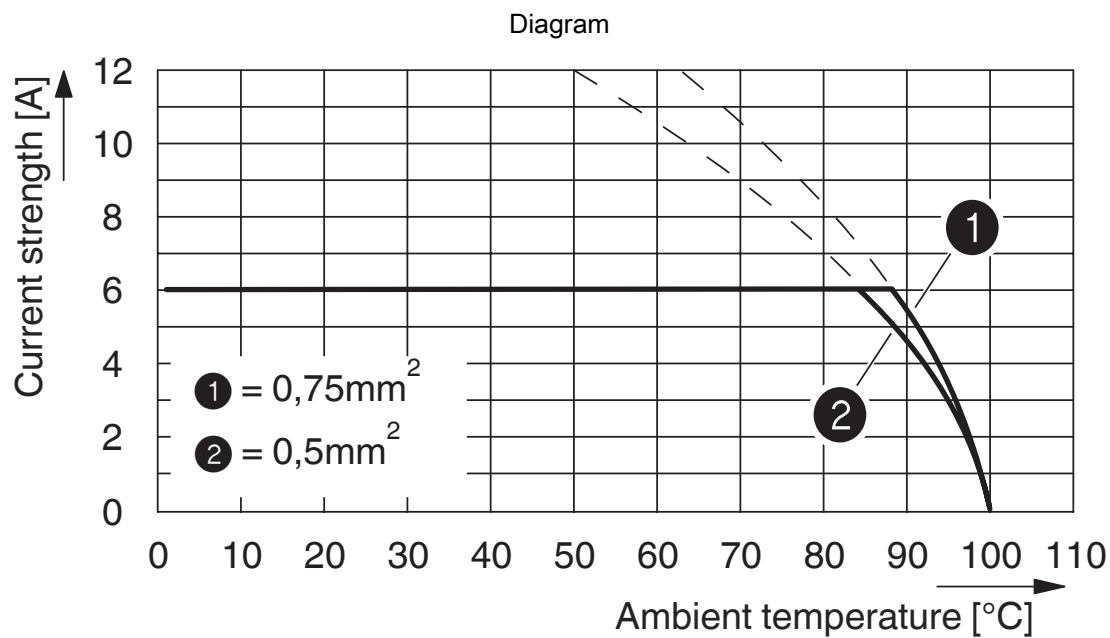
1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>



Måttskiss





Typ: PTSM 0,5/...-2,5-H- THR R...

Test enligt DIN EN 60512-5-2:2003-01

Reduktionsfaktor = 1

Poltal: 5



# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

|  <b>UL Recognized</b><br>Godkännande-ID: E118976-20130619 |                    |                 |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                            | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                          |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                            | 150 V              | 5 A             | 26 - 18  | -                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20030527 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 150 V              | 5 A             | 26 - 20  | -                  |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40048725 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 160 V              | 6 A             | -        | 0,14 - 0,5         |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Kretskortsplint



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1770940>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)