

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 8, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 8, rodzina produktów: PTSM 0,5/...-H-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 32 mm

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Wysoka obciążalność prądowa 6 A przy bardzo małych wymiarach
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 1770940              |
| Jednostka opakowania                | 530 Szt.             |
| Minimalne zamówienie                | 530 Szt.             |
| Klucz sprzedaży                     | AAKCAA               |
| Klucz produktu                      | AAKCAA               |
| Strona katalogu                     | Strona 51 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4046356459525        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2,605 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,504 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010             |
| Kraj pochodzenia                    | IN                   |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Odpowiedni element konstrukcyjny Through Hole Reflow |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals XS                                |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy                 |
| Rodzina produktów                            | PTSM 0,5/...-H-THR                                   |
| Liczba biegunów                              | 8                                                    |
| Raster                                       | 2,5 mm                                               |
| Ilość przyłączy                              | 8                                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                                    |
| Liczba potencjałów                           | 8                                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków                             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 6 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 63 V   |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 200 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Konstrukcja         | Odpowiedni element konstrukcyjny Through Hole Reflow |
| Przekrój znamionowy | 0,5 mm <sup>2</sup>                                  |

#### Przyłącze przewodów

|                                                                |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                               | Przyłącze push-in                                                                                                                                                   |
| Przekrój przewodu sztywnego                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Przekrój przewodu giętkiego                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (do 0,75 mm <sup>2</sup> , przy długości odizolowania 7,5 mm i napięciu znamionowym izolacji 32 V przy III/2)           |
| Przekrój przewodu AWG                                          | 26 ... 20                                                                                                                                                           |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (możliwe od 0,14 mm <sup>2</sup> przy zastosowaniu tulejki 0,14- 6 GY w połączeniu z praską zaciskową CRIMPFOX 10T-F) |
| Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica                        | - / 1,2 mm                                                                                                                                                          |
| Długość odizolowania                                           | 6 mm                                                                                                                                                                |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Montaż

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Sposób montażu   | Montaż przewlekany THR   |
| Pinlayout        | Linowe ustawienie kołków |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze push-in        |

### Wskazówki dot. montażu

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| proces                                  | Lutowanie rozplływowe / na fali |
| Moisture Sensitive Level                | MSL 1                           |
| Temperatura klasyfikacji T <sub>c</sub> | 260 °C                          |
| Cykle lutowania w reflow                | 3                               |

## Dane materiału

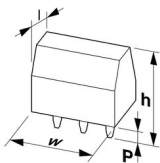
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                                          | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku                                                     | Stop miedzi                                                      |
| Jakość powierzchni                                                 | Kąpiel cynowa                                                    |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |

### Dane materiałowe - obudowa

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)              | czarny (9005) |
| Materiał izolacyjny          | LCP           |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa          |
| CTI wg IEC 60112             | 175           |
| Klasa palności wg UL 94      | V0            |

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 2,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]                  | 20,5 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 7,1 mm                                                                               |
| Długość [l]                    | 10 mm                                                                                |
| Wysokość                       | 5 mm                                                                                 |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2,1 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 0,3 x 0,8 mm                                                                         |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Konstrukcja PCB

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Odstępy między kołkami | 5 mm   |
| Średnica otworu        | 1,2 mm |

## Próby mechaniczne

### Badania złącza

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

### Próba wyciągania

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,14 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 20 N  |
|                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> / giętki / > 30 N  |

### Próba zginania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

### Insulation holder for crimp connections

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|-------|----------------------------------------|

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Wzrost temp. ≤ 45 K                     |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ                              |

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | IIIa                                |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI ≥ 175 do < 400                  |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 63 V                                |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm                              |

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 2 mm   |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 1,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 2 mm   |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 200 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 1,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 2 mm   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Częstotliwość          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                            |
| Amplituda              | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Prędkość przesuwu      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                   |

### Badanie rozżarzonym drutem

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura            | 850 °C                              |
| Czas działania         | 5 s                                 |

### Warunki otoczenia

|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                                                                |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                   |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                                                                |

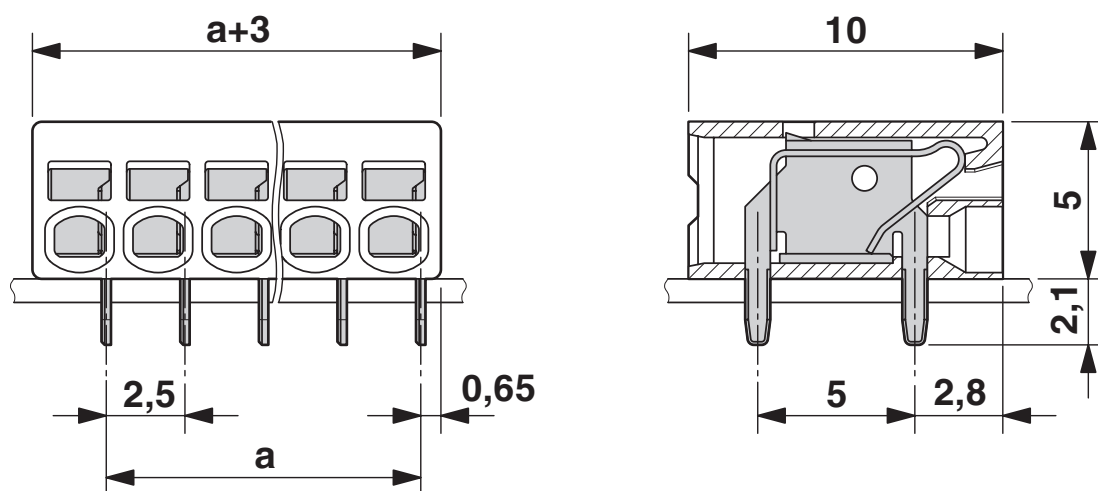
# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770940

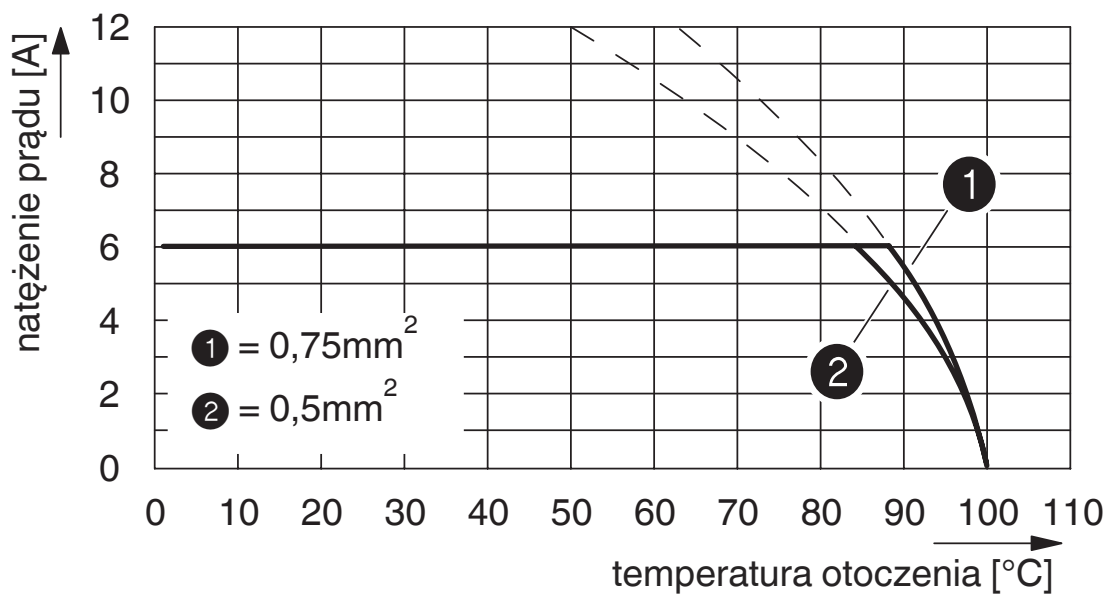
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



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

Badanie w oparciu o DIN EN 60512-5-2:2003-01

Współczynnik redukcji = 1

Liczba pinów: 5

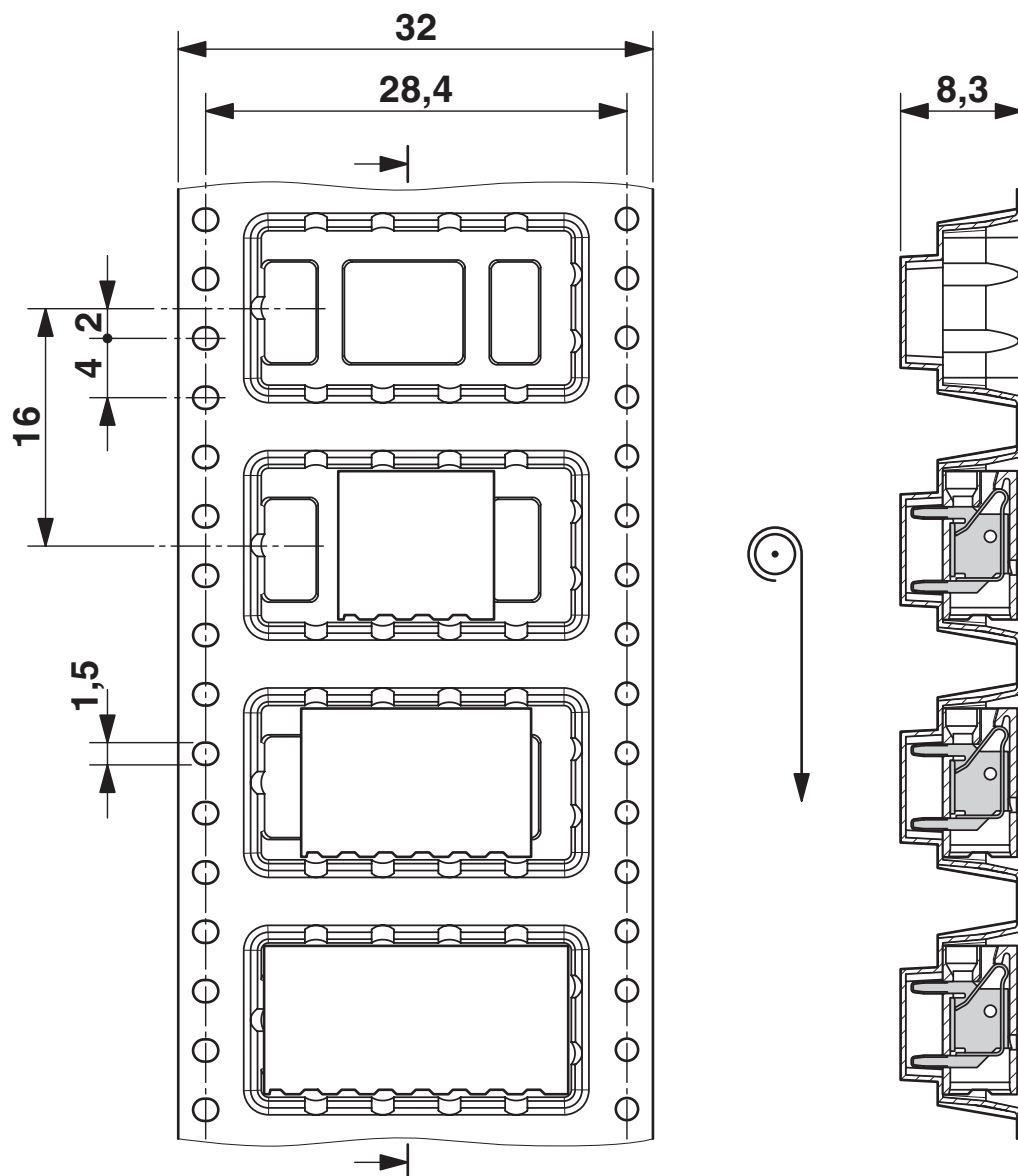
# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>



Rysunek wymiarowy



# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Dopuszczenia

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

|  <b>UL Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E118976-20130619 |                              |                       |              |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                  |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                             | 150 V                        | 5 A                   | 26 - 18      | -                        |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20030527 |                              |                       |              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                      |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                 | 150 V                        | 5 A                   | 26 - 20      | -                        |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40048725 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przylączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =  
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## Akcesoria

### SZS 0,4X2,0 - Wkrętak

1205202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205202>



Mikrowkrętak, płaski, rozmiar: 0,4×2,0×60 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się i obrotową zakrywką

---

### AI 0,25- 6 BU - Tulejka

3203040

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203040>



Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 10,5 mm, kolor: niebieski

# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przylączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## AI 0,25- 6 YE - Tulejka

3203024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203024>

Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 10,5 mm, kolor: żółty



---

## AI 0,34- 6 TQ - Tulejka

3203053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203053>

Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 10,5 mm, kolor: turkusowy



# PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770940

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770940>

## SAMPLE PTSM 0,5/ 8-2,5-H-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB

1701099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701099>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 8, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 8, rodzina produktów: PTSM 0,5/...-H-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Zestaw SAMPLE z 5 produktami na odcinku taśmy. Do lutowania stosować produkty bez oznaczenia SAMPLE

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)