# PTSM 0,5/ 7-HTB-2,5-SMD WH R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1830171

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830171

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm$^2$, kolor: biały sygnałowy, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 7, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 7, ilość przyłączy: 7, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-HTB-SMD WH, raster: 2,5 mm, montaż: Lutowanie SMD, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON PTSM, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm

## Korzyści

- Wersja biała: stabilność koloru przy lutowaniu i zastosowaniu
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Dostawa w opakowaniach taśmowych wg IEC 60286-3 do automatycznego wyposażania
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Listwa podstawowa Through board zapewnia niewielką wysokość złącza na PCB

## Dane handlowe

| | |
|---|---|
| Numer artykułu | 1830171 |
| Jednostka opakowania | 330 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 330 Szt. |
| Klucz sprzedaży | AAAUTA |
| Klucz produktu | AAAUTA |
| Strona katalogu | Strona 23 (NTK-2014) |
| GTIN | 4046356884778 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 2,25 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,25 g |
| Numer taryfy celnej | 85366930 |
| Kraj pochodzenia | DE |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

| | |
|---|---|
| Konstrukcja | Standard |
| Linia produktowa | COMBICON Connectors XS |
| Typ produktu | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów | PTSM 0,5/..-HTB-SMD WH |
| Liczba biegunów | 7 |
| Raster | 2,5 mm |
| Ilość przyłączy | 7 |
| Liczba rzędów | 1 |
| Kołnierz mocujący | bez |
| Liczba potencjałów | 7 |
| Pinlayout | Liniowe ustawienie kołków |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1 |

### Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy $I_N$ | 6 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 160 V |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| Opór przejścia | 2,4 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3) | 125 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) | 250 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 2,5 kV |

### Montaż

| | |
|---|---|
| Sposób montażu | Lutowanie SMD |
| Pinlayout | Liniowe ustawienie kołków |

Wskazówki dot. montażu

| | |
|---|---|
| proces | Lutowanie rozpływowe |
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Temperatura klasyfikacji $T_c$ | 260 °C |
| Cykle lutowania w reflow | 3 |

### Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

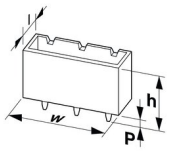
| | |
|---|---|
| Wskazówka | Zgodność z WEEE/RoHS, bez wąsów wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |

| | |
|---|---|
| materiał styku | Stop miedzi |
| Jakość powierzchni | ocynowanie galwaniczne |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 µm Sn) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia) | Nikiel (1,3 - 3 µm Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 µm Sn) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia) | Nikiel (1,3 - 3 µm Ni) |

Dane materiałowe - obudowa

| | |
|---|---|
| Kolor (Obudowa) | biały (9003) |
| Materiał izolacyjny | PA |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| CTI wg IEC 60112 | 600 |
| Klasa palności wg UL 94 | V0 |

## Wymiary

| | |
|---|---|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster | 2,5 mm |
| Szerokość [w] | 22,2 mm |
| Wysokość [h] | 8,2 mm |
| Długość [l] | 9,5 mm |
| Wysokość | 8,2 mm |

Konstrukcja PCB

| | |
|---|---|
| Geometria punktów lutowniczych | 1,2 x 2,5 mm |

## Próby mechaniczne

Kontrola wizualna

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Kontrola wymiarów

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Wytrzymałość napisów

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Polaryzacja i kodowanie

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Mocowanie styków podczas pracy

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Siły wtykania/wyciągania

| | |
|---|---|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli | 10 |
| Siła wtykania na biegun ok. | 5 N |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 3 N |

## Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 8 |

Rezystancja izolacji

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ |

Cykle temperatury

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3) | 125 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3) | 1,9 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) | 1,5 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2) | 250 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne | 1,5 mm |

| | |
|---|---|
| (II/2) | |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 1,6 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 trwałości

| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV |
| Rezystancja styku $R_1$ | 2,4 mΩ |
| Rezystancja styku $R_2$ | 2,3 mΩ |
| Liczba cykli podłączania-odłączania | 10 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ |

Test klimatyczny

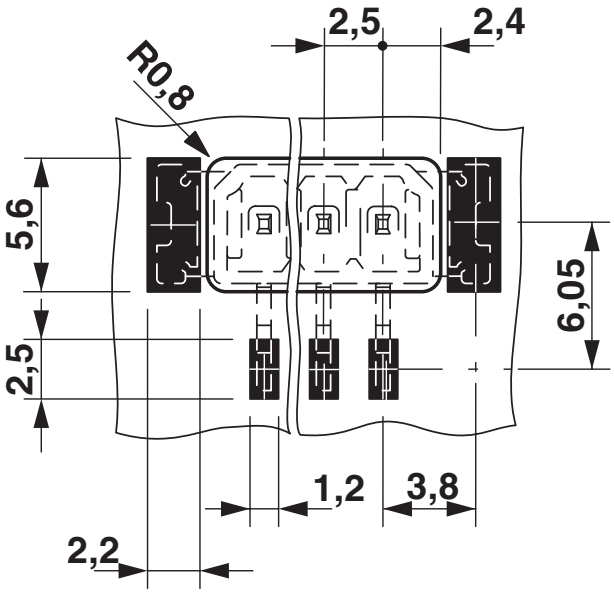
| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Obciążenie korozyjne | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ na 300 $dm^3$/40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą | 100 °C/168 h |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV |

Warunki otoczenia

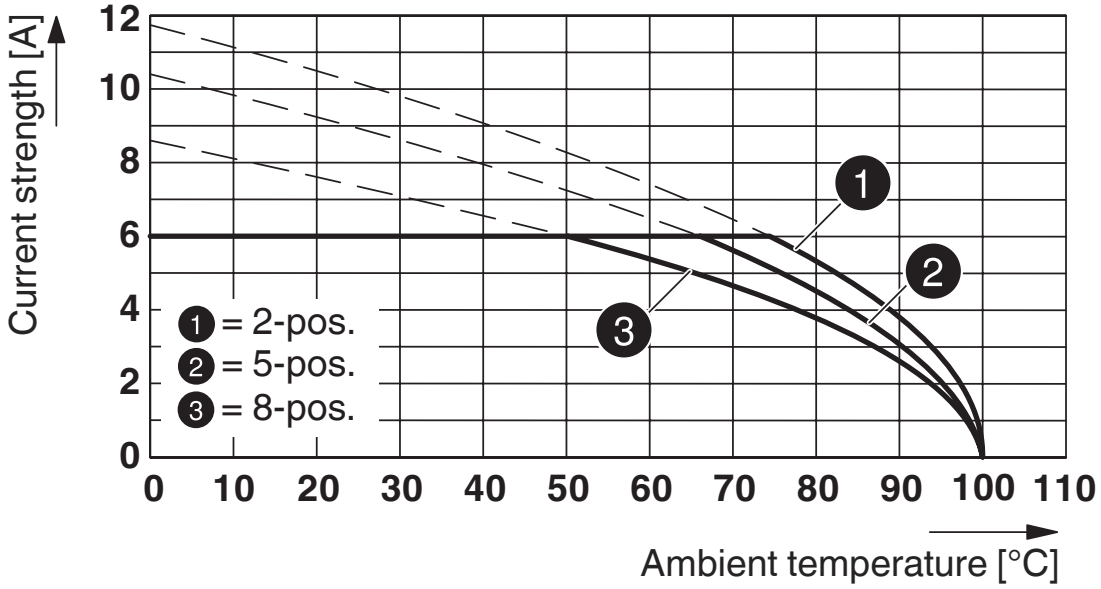
| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura otoczenia (montaż) | -5 °C ... 100 °C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

## Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych




Wykres



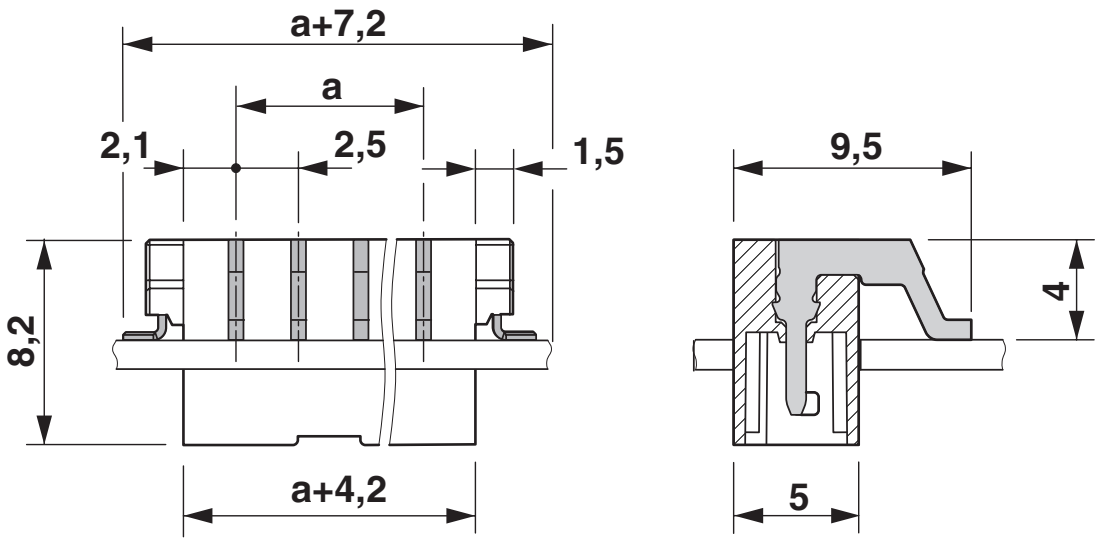

Typ: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH z PTSM 0,5/...-HTB-2,5-SMD WH R...

# PTSM 0,5/ 7-HTB-2,5-SMD WH R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1830171

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830171

Rysunek wymiarowy



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830171

**UL Recognized**
ID dopuszczenia: E118976-20130619

| | Napięcie znamionowe $U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Usegroup B | | | | |
| | 150 V | 5 A | - | - |

**EAC**
ID dopuszczenia: B.01687

**cULus Recognized**
ID dopuszczenia: E60425-20110108

| | Napięcie znamionowe $U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Usegroup B | | | | |
| | 150 V | 6 A | - | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
ID dopuszczenia: 40048497

| | Napięcie znamionowe $U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 160 V | 6 A | - | - |

## Klasyfikacje

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002637 |

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
| | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych |

# PTSM 0,5/ 7-HTB-2,5-SMD WH R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1830171

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830171

## Akcesoria

### PTSM 0,5/ 7-HHI-2,5-THR WH R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1815031

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1815031



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm$^2$, kolor: biały sygnałowy, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 7, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 7, ilość przyłączy: 7, rodzina produktów: PTSM 0,5/.. -HHI-THR WH, raster: 2,5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON PTSM, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 32 mm

### PTSM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1709464

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709464



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm$^2$, kolor: biały, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 7, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 7, ilość przyłączy: 7, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-PL WH, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytka: 0 °, system wtyków: COMBICON PTSM, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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