

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

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: 21 A, przekrój znamionowy: 2,5 mm², liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 1, rodzina produktów: FRONT 2,5-H-EX, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdluzne, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt można łączyć rzędowo do różnej liczby biegunów!

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Spełnia podwyższone wymagania bezpieczeństwa dla obszarów zagrożonych wybuchem — rodzaj ochrony przed zapłonem „Ex e” wg IEC 60079-7
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia
- Podwójne kołki lutownicze zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

Dane handlowe

Numer artykułu	1701159
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AAMFDA
Klucz produktu	AAMFDA
Strona katalogu	Strona 158 (C-1-2013)
GTIN	4017918022990
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3,56 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3,32 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo
Linia produktowa	COMBICON Terminals M
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	FRONT 2,5-H-EX
Liczba biegunów	1
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	1
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	1
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	2

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	21 A
Napięcie znamionowe U_N	176 V
prąd znamionowy / przekrój przewodów	21 A/2,5 mm ²
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	176 V

Dane Ex

Dopuszczenie Ex

Oznaczenie	0344Ⓔ II 2GD / Ex eb IIC Gb
Certyfikat badania typu UE	KEMA 00ATEX2053 U
Certyfikat IECEx	IECEx KEM 07.0023 U

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Czołowy zacisk śrubowy
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Długość odizolowania	9 mm
Moment dokręcania	0,4 Nm ... 0,5 Nm

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Czołowy zacisk śrubowy
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

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	ocynowanie galwaniczne
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μm Sn)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	zielony (6021)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0
Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12	850
Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13	775
Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2	125 °C

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm
Szerokość [w]	7,5 mm
Wysokość [h]	21,8 mm
Długość [l]	19,5 mm
Wysokość	18,3 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,5 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,8 mm

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	5 mm
Średnica otworu	1,2 mm

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

Próba wciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	2,5 mm ² / giętki / > 50 N
	2,5 mm ² / sztywny / > 50 N

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej.

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

Rezystancja izolacji

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

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	176 V
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	3,2 mm
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	3,2 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Starzenie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

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

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

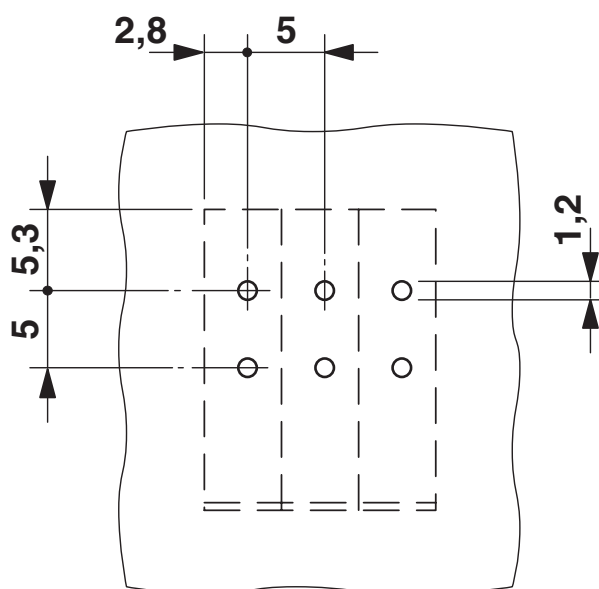
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych

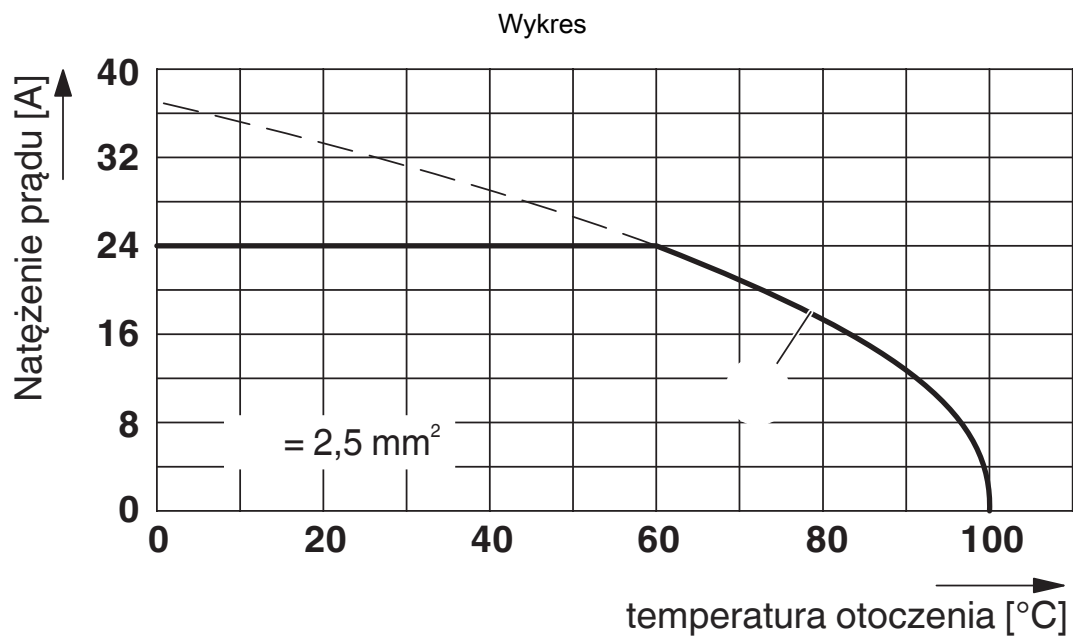


FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>



FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E192998-20200414				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	176 V	10 A	30 - 12	-
Z przekładką rastrową	275 V	20 A	30 - 12	-

 ATEX ID dopuszczenia: KEMA 00ATEX2053 U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	176 V	21 A	-	- 2,5
Z przekładką rastrową	275 V	21 A	-	- 2,5
z 2 przekładkami rastrowymi	440 V	21 A	-	- 2,5

 IECEx ID dopuszczenia: IECEx KEM 07.0023U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	176 V	21 A	-	- 2,5
Z przekładką rastrową	275 V	21 A	-	- 2,5
z 2 przekładkami rastrowymi	440 V	21 A	-	- 2,5

 EAC Ex ID dopuszczenia: B.00065/19				
--	--	--	--	--

 CCC ID dopuszczenia: 2021322313003649				
---	--	--	--	--

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Environmental Product Compliance

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

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

Akcesoria

D-FRONT 2,5-H-O.Z. - Pokrywa zamykająca

1700024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700024>

Płytkę końcową konieczną na końcu rzędu złączy



RZ 2,5-FRONT 2,5 H-EX - Przekładka rastrowa

1701269

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701269>

Przekładka rastrowa, tylko w wersji Ex, zwiększa raster o 2,5 mm, łączy się czopem ze złączem o tym samym kształcie, kolor: zielony



FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

SZS 0,6X3,5 - Wkrętak

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205053>

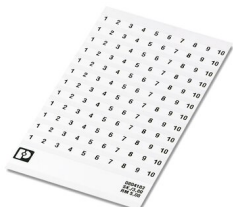


Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804183

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804183>



Karta oznaczników, biała, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 3,8 mm

FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701159>

EBP 2- 5 - Mostek wtykowy

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733169>

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



D-FRONT 2,5-H-O.Z. - Pokrywa zamykająca

1700024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700024>

Płytki końcowa konieczna na końcu rzędu złączy



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