

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

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: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm², liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: SPTAF 1/..-IL PROFINET, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytkę: 45 °, kolor: wielokolorowe, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,6 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Terminal przyłączeniowy do PCB spełnia wymagania „Guideline for PROFINET” w wersji 05/2017, kompatybilny z CAT5

Korzyści

- Spełnia wymagania „Guideline for PROFINET” w wersji 05/2017
- Spełnia wymagania CAT5 wedle norm EN 50173 oraz ISO/IEC 11801
- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Niewielkie rozmiary elementów predestynują je do zastosowań z małą ilością wolnego miejsca
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania

Dane handlowe

Numer artykułu	1050669
Jednostka opakowania	80 Szt.
Minimalne zamówienie	80 Szt.
Klucz sprzedaży	AALBGN
Klucz produktu	AALBGN
GTIN	4055626669434
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,613 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,613 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Terminals S
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	SPTAF 1/...-IL PROFINET
Liczba biegunów	4
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	2

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	16 A
Napięcie znamionowe U_N	320 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	4 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Przekrój znamionowy	1,5 mm ²
---------------------	---------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (Przy podłączaniu i ewentualnie ustawianiu drutu o przekroju 1,5 mm ² mechaniczne siły poprzeczne, które mogą oddziaływać na złączkę szynową, muszą zostać zminimalizowane poprzez podparcie z boku.) 0,34 mm ² ... 1,5 mm ² (Połączenie Push-in)
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ² (Podłączenie przewodu przy otwartym punkcie połączeniowym) 0,5 mm ² ... 0,75 mm ² (Połączenie Push-in)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ² (Podłączenie przewodu przy otwartym punkcie połączeniowym)

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

	0,5 mm ² ... 0,75 mm ² (Połączenie Push-in)
Długość odizolowania	8 mm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

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 (2 - 4 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (2 - 4 µm Sn)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	wielokolorowe (I)
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

Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	pomarańczowy (2003)
Materiał izolacyjny	PBT
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
CTI wg IEC 60112	275
Klasa palności wg UL 94	V0

Wskazówki

Informacje ogólne	Produkt posiada kwalifikację do aplikacji Ethernet CAT5. Dlatego może być używany również w urządzeniach IoT.
-------------------	---

Wymiary

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm
Szerokość [w]	20 mm
Wysokość [h]	10,6 mm
Długość [l]	11 mm
Wysokość	8 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2,6 mm
Wymiary kołka	0,75 x 0,3 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	5 mm
Średnica otworu	1,1 mm

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

Wielokrotne podłączanie i odłączanie

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

Próba wyciągania

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
	0,25 mm ² / giętki / > 10 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 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
------------------------	--------------------------

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ
--	--------

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Grupa materiału izolacyjnego	I
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	3,2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	3 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV
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

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

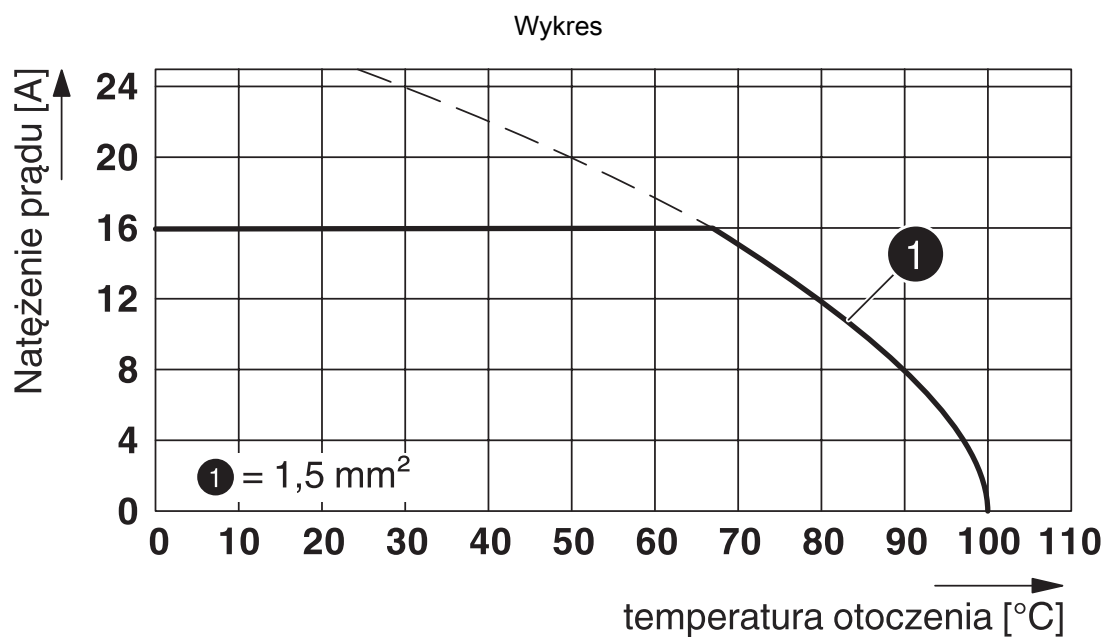
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Rysunki



Typ: SPTAF 1/...-5,0-IL(EL)

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20061129				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	24 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	24 - 16	-

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40047107				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	320 V	16 A	-	0,2 - 1,5

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

Akcesoria

SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6x3,5x100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

SPTAF 1/ 4-5,0-IL PROFINET 3 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1050669

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050669>

CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

SH-PCB 6 - Złącze zaciskowe ekranu

1322664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1322664>



Połączenie ekranu, Złącze zaciskowe ekranu, rodzaj przyłącza: Zaciski sprężynowe, rodzina produktów: Akcesoria, szerokość: 11 mm

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