

# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

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.



Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: FKDSO 1,5/..-L, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe Push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytko: 0 °, kolor: jasnoszary, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1

## Korzyści

- Dostosowany do siebie system obudów i system przyłączeniowy do szybkiego projektowania urządzeń
- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Złączka umiejscowiona prostopadle do PCB zapewniający optymalną dostępność w urządzeniach montowanych na szynie nośnej
- Określona siła zacisku zapewnia stabilne długotrwałe połączenie
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom

## Dane handlowe

Numer artykułu	1534550
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	ACHADA
Klucz produktu	ACHADA
GTIN	4067923006515
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3,594 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3,7 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	CN

# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	FKDSO 1,5/..-L
Liczba biegunów	4
Liczba rzędów	1
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

### Parametry elektryczne

#### Właściwości

Prąd znamionowy $I_N$	8 A
Napięcie znamionowe $U_N$	160 V
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)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

Przekrój znamionowy	1,5 mm <sup>2</sup>
---------------------	---------------------

#### Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Przy podłączaniu i ewentualnie ustawianiu drutu o przekroju 1,5 mm <sup>2</sup> mechaniczne siły poprzeczne, które mogą oddziaływać na złączkę szynową, muszą zostać zminimalizowane poprzez podparcie z boku.) 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Połączenie Push-in)
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania	10 mm

### Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
----------------	-------------------

### Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

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

# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	ocynowanie galwaniczne
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (Sn)

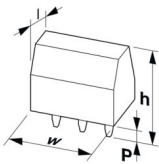
## Dane materiałowe - obudowa

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 GF
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
CTI wg IEC 60112	275
Klasa palności wg UL 94	V0

## Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,5 mm
Wymiary kołka	0,6 x 0,8 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 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 <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 40 N

1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

### Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	1,6 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)	0,8 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	250 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)	1,25 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	0,15 mm (10 Hz ... 58,1 Hz)
Przyspieszenie	20 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

### Badanie rozżarzoną drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
------------------------	---

# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

## Starzenie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 55 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)

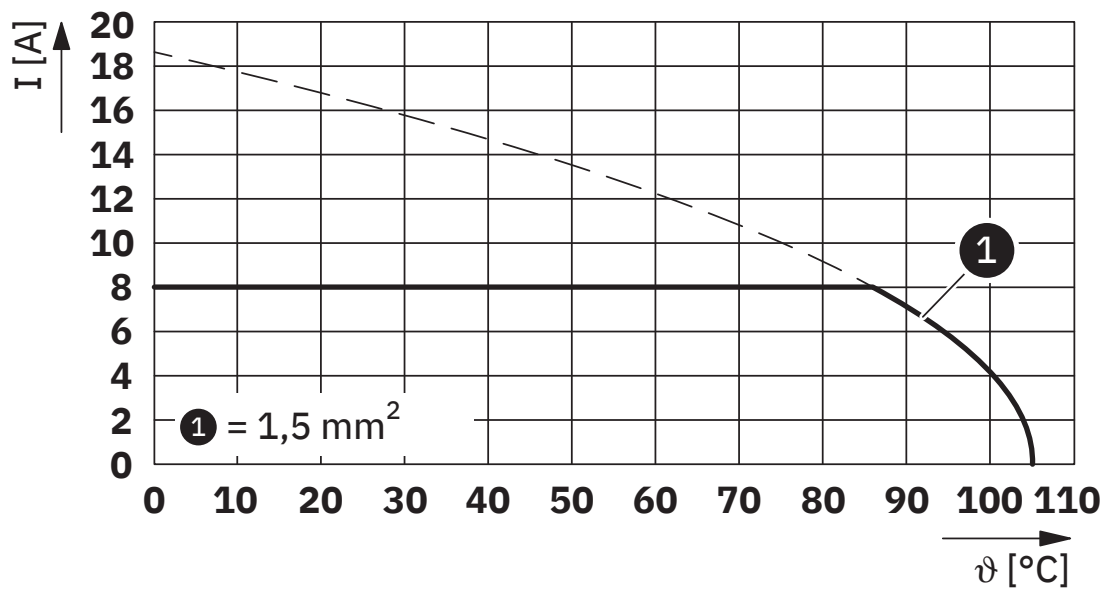
# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB

1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

## Rysunki

Wykres



Typ: FKDSO 1,5/...-L(R)

# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB





1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID dopuszczenia: 40043675				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $\text{mm}^2$
keine				
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

 <b>cULus Recognized</b> ID dopuszczenia: E60425-20110930				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $\text{mm}^2$
B				
	150 V	8 A	24 - 16	-
F				
	63 V	8 A	24 - 16	-

# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

# FKDSO 1,5/4-L KMGY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1534550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1534550>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

### EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2026 © - 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)