

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>

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.



Złączka przelotowa miniaturowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, 1. poziome, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,08 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 15, kolor: szary

Korzyści

- Stosowane w mniejszych skrzynkach złączowych
- Oszczędność miejsca dzięki zwartej konstrukcji i możliwość montażu na szynie nośnej 15 mm
- Przejrzystość dzięki opisaniu wszystkich złączy
- Łatwe rozdzielanie potencjałów dzięki ustandaryzowanym mostkom wtykanym

Dane handlowe

Numer artykułu	3244216
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE2162
Klucz produktu	BE2162
Strona katalogu	Strona 222 (C-1-2019)
GTIN	4046356145671
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	7,326 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	7,326 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	CN

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Minizłącze
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Potencjały	2

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,77 W

Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziomie	2
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

1. poziomowe

Długość usuwanej izolacji	8 mm
sonda wzorcowa	A3
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 4 mm ²
przekrój przewodu AWG	28 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	28 ... 14 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ²
Prąd znamionowy	24 A
Maksymalny prąd obciążenia	30 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm ²)
Napięcie znamionowe	800 V
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Przyłącze według normy	IEC/EN 60079-7
przekrój przewodu AWG	28 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki [AWG]	28 ... 14 (przeliczone według IEC)

Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

Oznaczenie	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
------------	------------------------

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>

Zakres temperatur roboczych	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	3024177 D-MZB 1,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
	3022276 CLIPFIX 35-5
Zestawienie mostków	Mostek wtykowy / ESB 2-MZDB / 3029703
Dane mostków	21 A / 2,5 mm ²
Wzrost temperatury Ex	40 K (21,3 A / 2,5 mm ²)
Napięcie znamionowe	690 V
Znamionowe napięcie izolacji	630 V
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex Informacje ogólne

Prąd znamionowy	21 A
Maksymalny prąd obciążenia	26 A
Opór przejścia	0,87 mΩ

Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Przekrój znamionowy AWG	14
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,08 mm ² ... 4 mm ²
przyłączane przewody AWG	28 ... 12
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
przyłączane przewody AWG	28 ... 14

Wymiary

Szerokość	10,4 mm
Szer. pokrywy	4 mm
Wysokość	32 mm
Wysokość NS 15	30 mm
Głębokość	22 mm
Długość	32 mm

Dane materiału

Kolor	szary
Klasa palności wg UL 94	V0
Grupa materiału izolacyjnego	I
Materiał izolacyjny	PA
Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie	-60 °C
Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)	130 °C
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-	HL 1 - HL 3

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>

2) R24	
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)	wynik pozytywny
Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)	wynik pozytywny
Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)	wynik pozytywny

Badania elektryczne

Badanie napięciem udarowym

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

Badanie nagrzewania

Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm ²	0,3 kA
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 4 mm ²	0,48 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

Napięcie probiercze wartość zadania	2 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	tak
-------------------	-----

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna

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

Mocowanie na nośniku

Szyna DIN/Befestigungsaufgabe	NS 15
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Prędkość kątowna	10 U/min
obroty	135
Przekrój przewodu/waga	0,2 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki środowiskowe i żywotność

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>

Starzenie

Cykle temp.	192
-------------	-----

Próba płomieniem igłowym

Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Poziom ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Przyspieszenie	3,12g
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Rodzaj uderu	Półsinusioda
Przyspieszenie	30g
Czas trwania uderu	18 ms
Liczba uderów w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-60 °C ... 105 °C (maks. krótkotrwała temperatura robocza patrz RTI Elec.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 60 °C (krótkotrwanie, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (aktywacja)	-5 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %

Normy i przepisy

Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
	IEC/EN 60079-7

Montaż

Sposób montażu	NS 15
----------------	-------

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



Rysunki

Schemat



MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usgroup B				
	600 V	20 A	28 - 12	-
Usgroup C				
	600 V	20 A	28 - 12	-

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-62820				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40029769				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usgroup B				
	600 V	20 A	28 - 12	-
Usgroup C				
	600 V	20 A	28 - 12	-

 EAC Ex ID dopuszczenia: RU C-DE.HA91.B.00066				
--	--	--	--	--

 IECEx ID dopuszczenia: IECExPTB08.0048U				
---	--	--	--	--

 ATEX ID dopuszczenia: PTB08ATEX1075U				
--	--	--	--	--

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



CCC

ID dopuszczenia: 2020322313000629



UKCA-EX

ID dopuszczenia: CSAE 22UKEX1245U

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



Environmental Product Compliance

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

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



Akcesoria

i Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

ESB 2-MZDB - Mostek wtykowy

3029703

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3029703>

Mostek wtykowy, raster: 6,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary



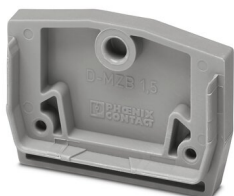
i Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

D-MZB 1,5 - Pokrywa zamykająca

3024177

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3024177>

Pokrywa zamykająca, długość: 32 mm, szerokość: 4 mm, wysokość: 22 mm, kolor: szary



MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



D-MZB 1,5 BU - Pokrywa zamykająca

3024423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3024423>



Pokrywa zamykająca, długość: 32 mm, szerokość: 4 mm, wysokość: 22 mm,
kolor: niebieski

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: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed
zsuwaniem się

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



ST-BW - Narzędzie uruchamiające

1207608

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1207608>



Narzędzie poruszające, do wszystkich sprężyn 2,5 mm² - 4,0 mm²

NS 15 UNPERF 2000MM VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1401695

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401695>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



NS 15 PERF 2000MM VPE 10 - Szyna DIN z otworami

1401682

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401682>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

NS 15 AL PERF 2000MM VPE 10 - Szyna DIN z otworami

1401763

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401763>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Aluminium, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



NS 15 WH PERF 2000MM-VPE 10 - Szyna DIN z otworami

1204096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204096>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, Ocynkowane, pasywowane na białą, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

ZBF 5:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808642>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,1 x 5,2 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



ZBF 5 CUS - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0825025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825025>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808671>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 491 ...500, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808697>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane w poprzek: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810821>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery parzyste 2 ... 20, 22 ... 40 itd. do 82 ... 100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810863>

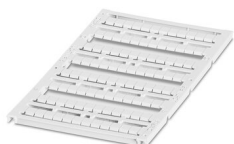


Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: liczby nieparzyste 1-19, 21-39 etc. do 81-99, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

UC-TMF 5 - Oznacznik do zacisków

0818153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0818153>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,6 x 5,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 96

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



UC-TMF 5 CUS - Oznacznik do zacisków

0824638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824638>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatraskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,6 x 5,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 96

UCT-TMF 5 - Oznacznik do zacisków

0828744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828744>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatraskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,4 x 4,7 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72

MSDB 2,5 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244216>



UCT-TMF 5 CUS - Oznacznik do zacisków

0829658

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829658>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,4 x 4,7 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 72

CLIPFIX 15 - Trzymacz końcowy

3022263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022263>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do mocowania za pomocą zacsepów na szynie montażowej NS 15

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