

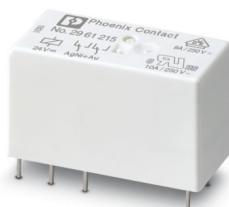
REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekąźnik osobny



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>

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.



Wtykowy miniaturowy przekąźnik mocy, ze złożonym zestykiem wielowarstwowym, 2 zestyki przełączne, napięcie wejściowe 24 V DC

Korzyści

- Szczelność RT III (odporność na czyszczenie)

Dane handlowe

Numer artykułu	2961215
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	10 Szt.
Klucz sprzedaży	CK6936
Klucz produktu	DK6936
GTIN	4017918157999
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	16,08 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	14,95 g
Numer taryfy celnej	85364190
Kraj pochodzenia	AT

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki pojedyncze
Tryb pracy	100 % współczynnik pracy
Trwałość mechaniczna	3×10^7 cykli łączeniowych

Właściwości izolacji

Izolacja	Izolacja podstawowa
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	3

Status utrzymania danych

Data ostatniej konserwacji danych	23.06.2025
-----------------------------------	------------

Parametry elektryczne

Trwałość elektryczna	patrz schemat
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,41 W
Napięcie probiercze (Uzwojenie/styk)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Napięcie probiercze (Zestyk/zestyk)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Napięcie probiercze (otwarty styk)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Dane wejściowe

Strona wzbudzenia

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	15,6 V DC ... 59,52 V DC
Charakterystyka przełączania napędu	monostabilne
Napęd (polaryzacja)	bipolarny
Typowy prąd wejścia dla U_N	17 mA
Czas zadziałania typowo	7 ms
typowy czas opadania	3 ms
Opór cewki	$1440 \Omega \pm 10 \%$ (przy 20 °C)

Dane wyjściowe

Przełączanie

Rodzaj zestyku	2 zestyki przełączne
Rodzaj styku przełącznego	Styk pojedynczy
materiał styków	AgNi, twarde złączenie
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V AC
	36 V DC
Napięcie łączeniowe minimalne	100 mV (przy 10 mA)
Prąd dopuszczalny ciągły	50 mA
prąd załączalny maksymalny	50 mA

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekaznik osobny



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>

Prąd załączalny minimalny	1 mA (przy 24 V)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	1,2 W (przy 24 V DC)

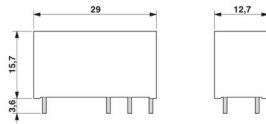
Przełączanie: w przypadku zniszczonej warstwy złota

Wskazówka	w przypadku zniszczonej warstwy złota obowiązują następujące wart.
materiał styków	AgNi
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V (przy 10 mA)
Prąd dopuszczalny ciągły	8 A
prąd załączalny maksymalny	15 A (300 ms)
Prąd załączalny minimalny	10 mA (dla 5 V)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	190 W (przy 24 V DC)
	85 W (przy 48 V DC)
	60 W (przy 60 V DC)
	44 W (przy 110 V DC)
	60 W (przy 220 V DC)
	2000 VA (przy 250 V AC)
Zdolność łączeniowa	2 A (przy 24 V, DC13)
	0,2 A (przy 110 V, DC13)
	0,2 A (przy 250 V, DC13)
	2 A (przy 24 V, AC15)
	2 A (przy 120 V, AC15)
	2 A (przy 250 V, AC15)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przylącze wtykowe / lutowane
------------------	------------------------------

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,7 mm
Wysokość	29 mm
Głębokość	15,7 mm

Dane materiału

Kolor	biały (RAL 9010)
-------	------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	RT III
-----------------	--------

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekaznik osobny



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Dopuszczenia

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normy i przepisy

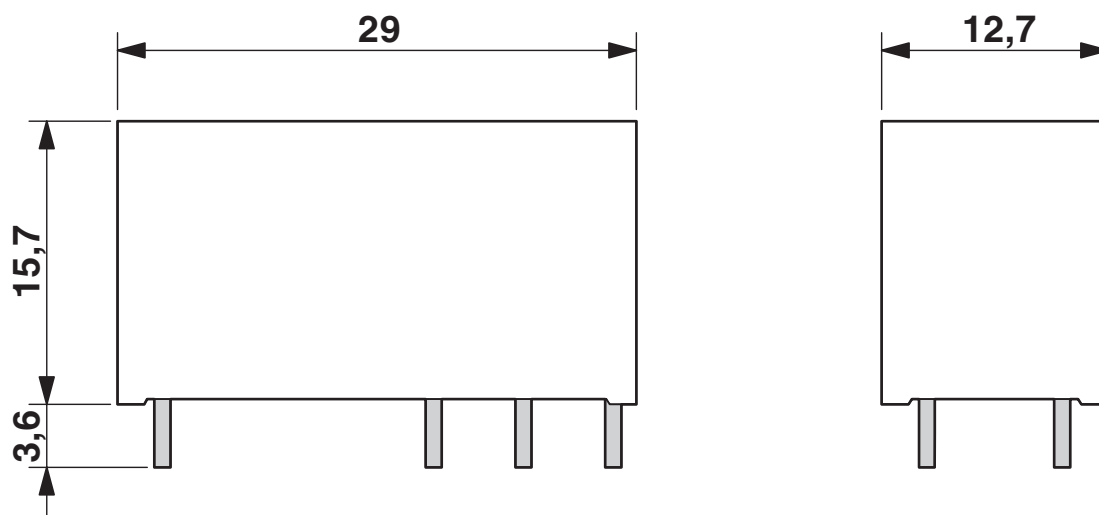
Normy/przepisy	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montaż

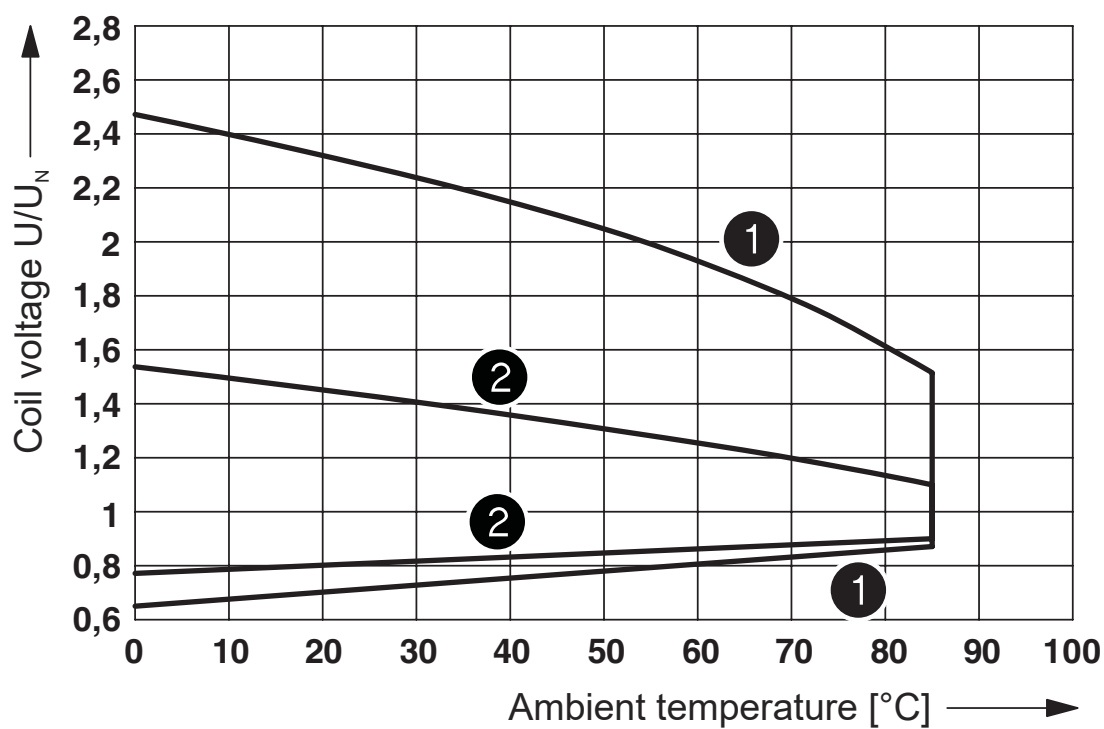
Informacja montażu	ustawiane w rzędzie bez odstępów ($>70^{\circ}\text{C} \geq 2,5 \text{ mm}$)
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Rysunek wymiarowy

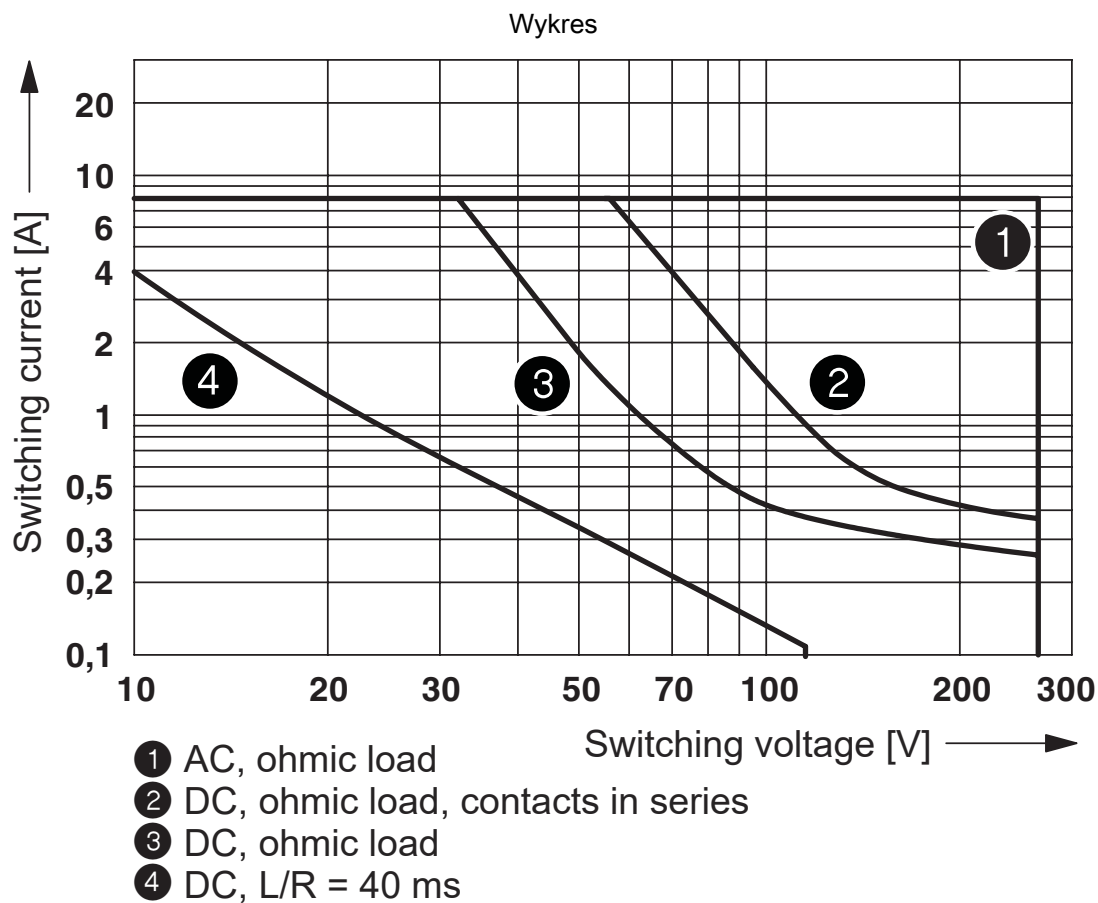


Wykres

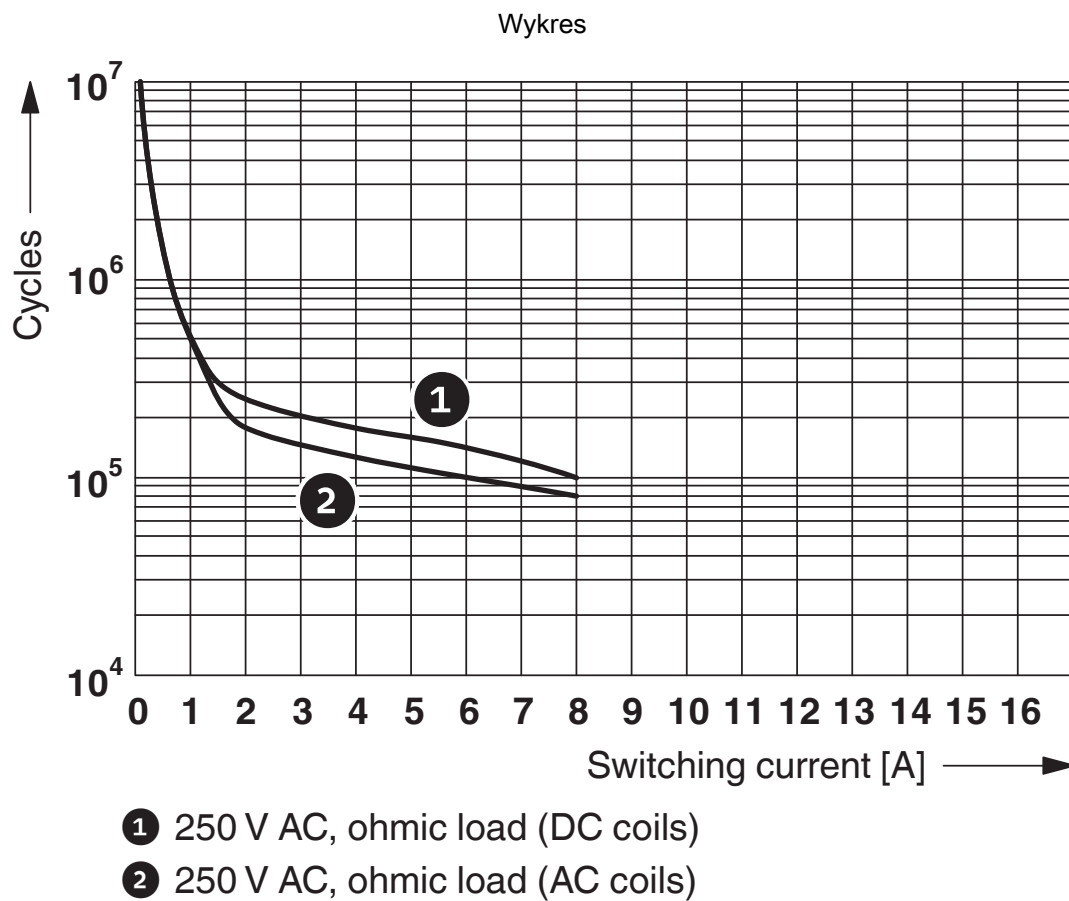


- ① DC coils
② AC coils

Zakres napięcia roboczego

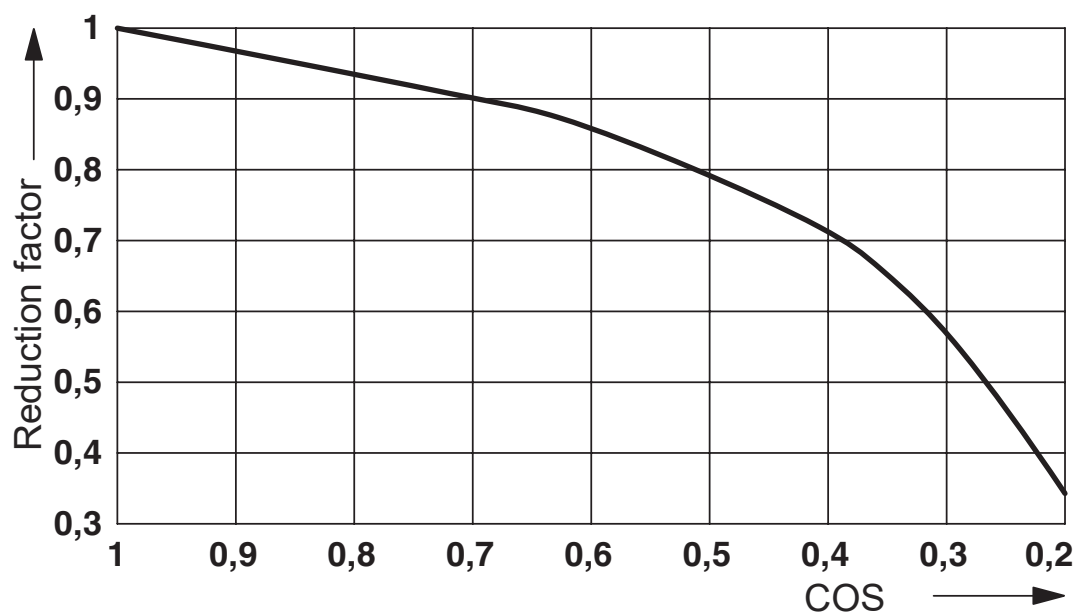


Zdolność wyłączania



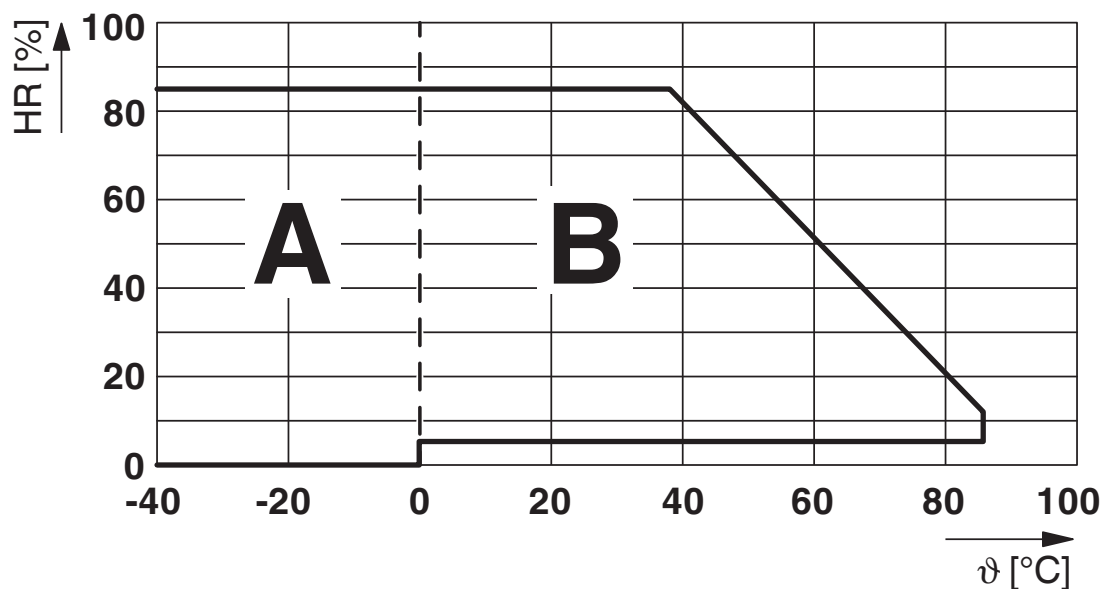
Żywotność elektryczna

Wykres



Współczynnik zmniejszający okres użytkowania w przypadku różnych wartości cos phi

Wykres



Dopuszczalna wilgotność podczas pracy i składowania.

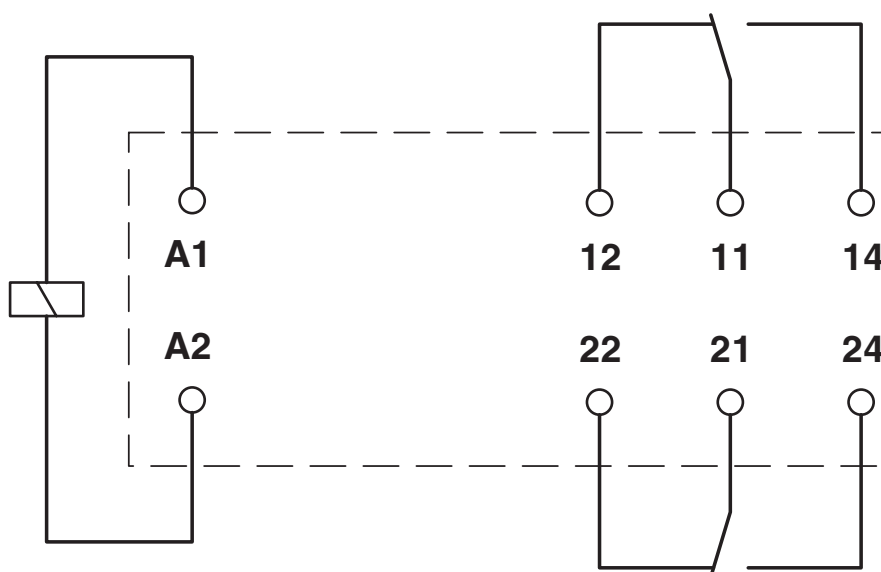
Należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia zgodnie z kartą katalogową.

Obszar A: Należy zapobiegać oblodzeniu w temperaturze otoczenia $\leq 0^{\circ}\text{C}$

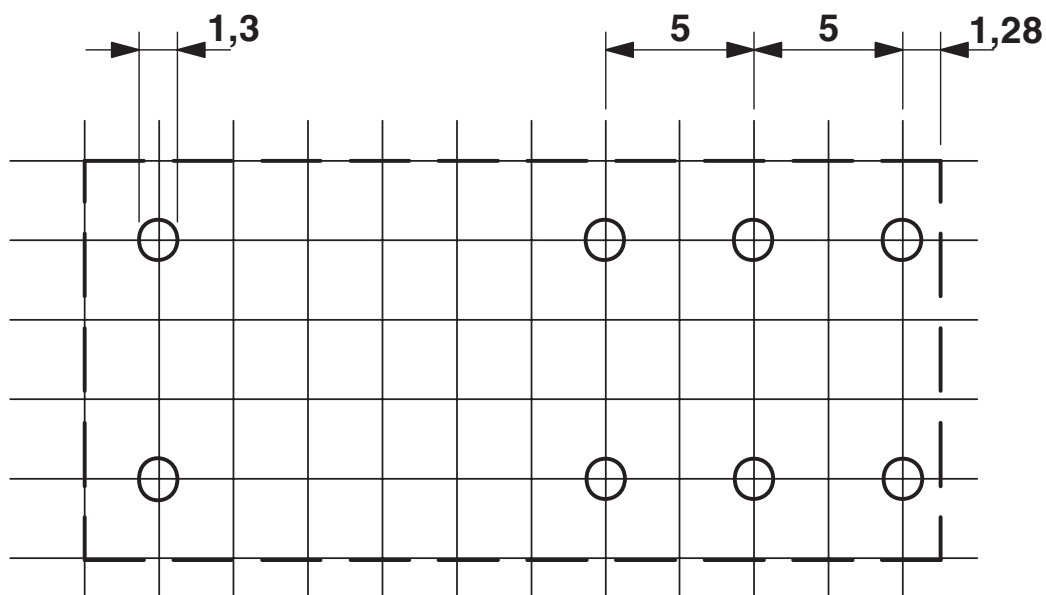
Obszar B: Należy zapobiegać kondensacji w temperaturze otoczenia $> 0^{\circ}\text{C}$

W 30 pełnych dniach naturalnie rozłożonych w ciągu roku dopuszczalna jest wilgotność 95% przy temperaturze otoczenia $\leq 25^{\circ}\text{C}$.

Schemat



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



a = raster 2,5 mm

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekaznik osobny



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 228652



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 228652



EAC

ID dopuszczenia: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 228652



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40048281



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40007758



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 228652



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E172140

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekaznik osobny



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

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%
---	---

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,14 kg CO2e
---------	--------------

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekaznik osobny



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>

Konieczne akcesoria

RIF-1-BPT/2X21 - Gniazdo przekaznikowe

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900931>

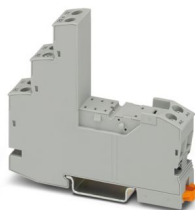


Gniazdo przekaźnika RIF-1..., do miniaturowych przekaźników mocy z 1 lub 2 stykami przełącznymi lub przekaźników półprzewodnikowych tej samej konstrukcji, złącze push-in, z możliwością wetknięcia modułu wejściowego/przeciwzakłócenowego, do montażu na NS 35/7,5

RIF-1-BSC/2X21 - Gniazdo przekaznikowe

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900930>



Gniazdo przekaźnikowe RIF-1..., do miniaturowych przekaźników mocy z 1 lub 2 zestykami przełącznymi lub przekaźników półprzewodnikowych o takiej samej konstrukcji, przyłącze śrubowe, możliwość wetknięcia modułów wejściowych / przeciwzakłócenowych, do montażu na szynie NS 35/7,5

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekaznik osobny

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>



PLC-BPT- 24DC/21-21 - Gniazdo przekaznikowe

2900283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900283>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm z przyłączami Push-in, bez przekaźnika elektromechanicznego lub półprzewodnikowego, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 2 zestawy przełączne, napięcie wejściowe: 24 V DC

PLC-BSC- 24DC/21-21 - Gniazdo przekaznikowe

2967015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2967015>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm z połączeniem śrubowym, bez przekaźników elektromechanicznych lub półprzewodnikowych, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 2 zestawy przełączne, napięcie wejściowe 24 V DC

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekąźnik osobny



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>

PLC-BPT- 24UC/21-21 - Gniazdo przekaźnikowe

2900284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900284>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm z przyłączami Push-in, bez przekaźnika elektromechanicznego lub półprzewodnikowego, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 2 zestawy przełączne, napięcie wejściowe: 24 V AC/DC

PLC-BSC- 24UC/21-21 - Gniazdo przekaźnikowe

2967028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2967028>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm z połączeniem śrubowym, bez przekaźników elektromechanicznych lub półprzewodnikowych, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, 2 zestawy przełączne, napięcie wejściowe 24 V AC/DC

REL-MR- 24DC/21-21AU - Przekaznik osobny

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961215>



PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT - Gniazdo przekaznikowe

2967057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2967057>



Złączka gniazdowa PLC 14 mm dla funkcji wyjść z połączeniem śrubowym, bez przekazników elektromechanicznych lub półprzewodnikowych, do montażu na szynie nośnej NS 35/7,5, z przyłączem przewodów powrotnych obciążenia (BB), 2 zestawy zwiernie (1-1), napięcie wejściowe 24 V DC

Phoenix Contact 2025 © - 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