

PI-EX-NAM/RNO-NE - Separator sygnałów



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>

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.



Wejście binarne Ex i: Wzmacniacz przełączający z separacją NAMUR. Do obsługi czujników zbliżeniowych i przełączników w strefach zagrożonych wybuchem. Sygnały binarne są przesyłane do rejonu bezpiecznego. Wyjście przekątnikowe (zestyk zwierny), wykrywanie błędów na linii. 3-torowa izolacja galwaniczna.

Dane handlowe

Numer artykułu	2835341
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3831
Klucz produktu	CK3831
Strona katalogu	Strona 458 (IF-2009)
GTIN	4017918178468
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	103,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	99,3 g
Numer taryfy celnej	85365019
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Moduł elektroniczny wkładany do listwy zaciskowej podstaw.
-------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Wzmacniacz odłączający
Zastosowanie	Digital IN (wejście cyfrowe)
liczba kanałów	1

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Kontrola przewodów	NE 21
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,8 W (24 V DC)

Separacja galwaniczna wejście/wyjście

Separacja galwaniczna	375 V (Wartość szczytowa, wg EN 50020 / EN 60079-11)
-----------------------	--

Separacja galwaniczna wejście/zasilanie

Separacja galwaniczna	375 V (Wartość szczytowa, wg EN 50020 / EN 60079-11)
-----------------------	--

Separacja galwaniczna wyjście/zasilanie

Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
---------------------	-------------------------

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	20 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu maksymalny	maks. 40 mA
Pobór mocy	maks. 0,8 W (24 V)

Dane wejściowe

Sygnał: NAMUR

Opis wejścia	iskrobezpieczny
Liczba wejść	1
Dopuszczalne źródła wejściowe	Bezdotykowe czujniki zbliżeniowe NAMUR (IEC/EN 60947-5-6) styki przełączne bezpotencjałowe styki przełączne z opornikiem bocznikującym
próg załączenia, prąd sygnału "0"	< 1,2 mA (blokujący)
próg załączenia, prąd sygnału "1"	> 2,1 mA (przewodzący)
Wykrywanie uszkodzenia przewodów	< 0,05 mA (Przerwanie przewodu) 100 Ω ... 360 Ω (Zwarcie) włączanie/wyłączanie włącznikiem
Napięcie biegu jałowego	8,2 V DC ±10 %

PI-EX-NAM/RNO-NE - Separator sygnałów



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>

Dane wyjściowe

Przełączanie: Przekaznik

Konfigurowalne/programowalne	Odwracalne łącznikiem suwakowym
Rodzaj zestyków	Zestyk zwierny
materiał styków	AgSnO ₂ , warstwa twardego złota
Obciążalność prądowa trwała zestyku	1 A (30 V DC) 0,5 A (125 V AC)
Prąd załączalny minimalny	1 mA

Sygnał

Liczba wyjść	1
Charakterystyka łączenia	odwracalne łącznikiem suwakowym
Częstotliwość łączenia	maks. 14 Hz (w zależności od obciążenia)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
------------------	-------------------

Dane Ex

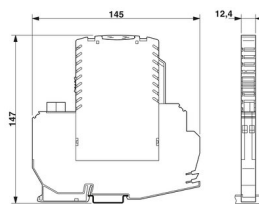
Parametry bezpieczeństwa

Max. napięcie wyjścia U_o	10,6 V
Max. prąd wyjścia I_o	33 mA
Max. moc wyjścia P_o	86 mW
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	250 V AC
IIA: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	230 mH / 72 μ F
IIB: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	110 mH / 16,2 μ F
IIC: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	30 mH / 2,3 μ F

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
	Dioda LED żółta (wskaźnik stanu)
	Dioda LED czerwona (uszkodzenie na linii)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,4 mm

PI-EX-NAM/RNO-NE - Separator sygnałów



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>

Wysokość	79 mm
Głębokość	118,4 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał obudowy	PBT i poliamid PA bez wzmocnienia

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	2
Udział awarii innych niż niebezpieczne (SSF)	73 %
λ_{SU}	$1,94 \times 10^{-7}$ (194 FIT)
λ_{SD}	6×10^{-9} (6 FIT)
λ_{DU}	$7,4 \times 10^{-8}$ (74 FIT)
λ_{DD}	8×10^{-9} (8 FIT)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD_{AVG})	$3,25 \times 10^{-4}$ (1 rok)
	$1,625 \times 10^{-3}$ (5 lat)
	$3,25 \times 10^{-3}$ (10 lat)
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	DC _S =3%, DC _D =9%

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	maks. -20 °C ... 60 °C (patrz karta danych)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
certyfiakat	PxCIF07ATEX2835341X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	zgłoszono
------------	-----------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
------------	---

EAC Ex

Oznaczenie	Ex [Ex ia Ga] IIC
------------	-------------------

PI-EX-NAM/RNO-NE - Separator sygnałów



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>

certyfiat	RU C-DE.AB72.B.00097/19
-----------	-------------------------

Normy i przepisy

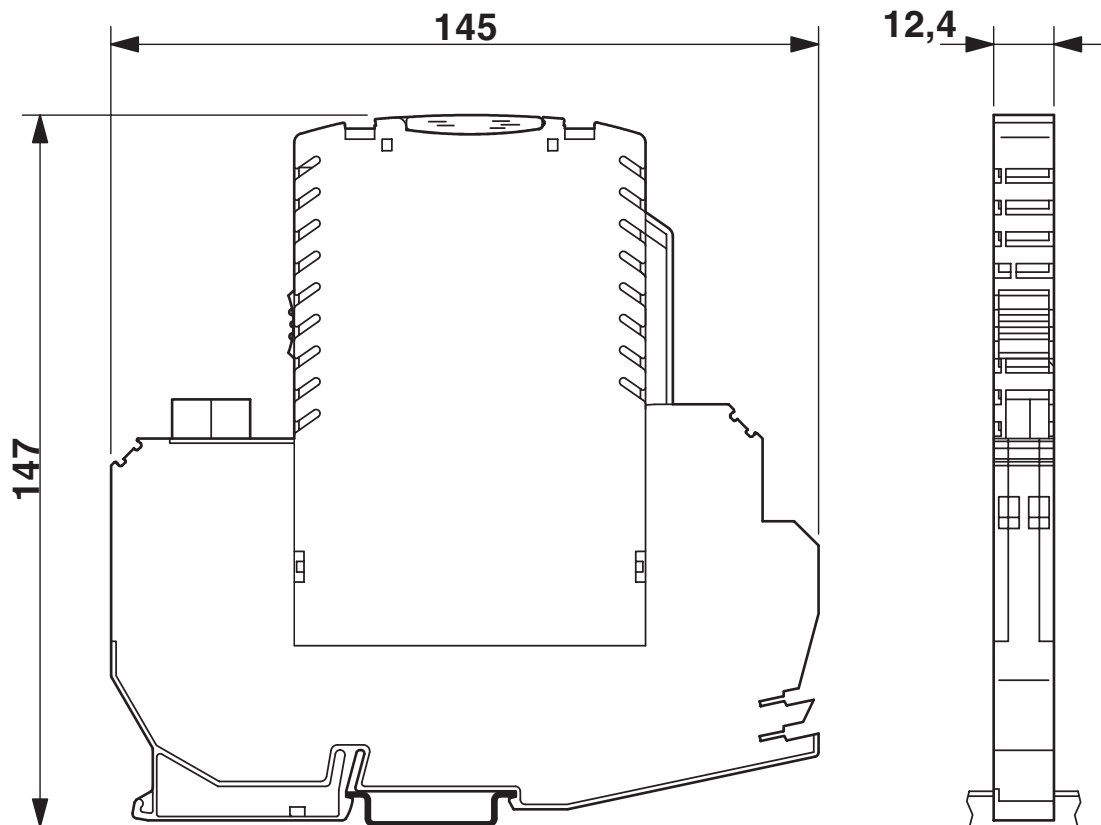
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-droŹna
-----------------------	-------------------

Normy

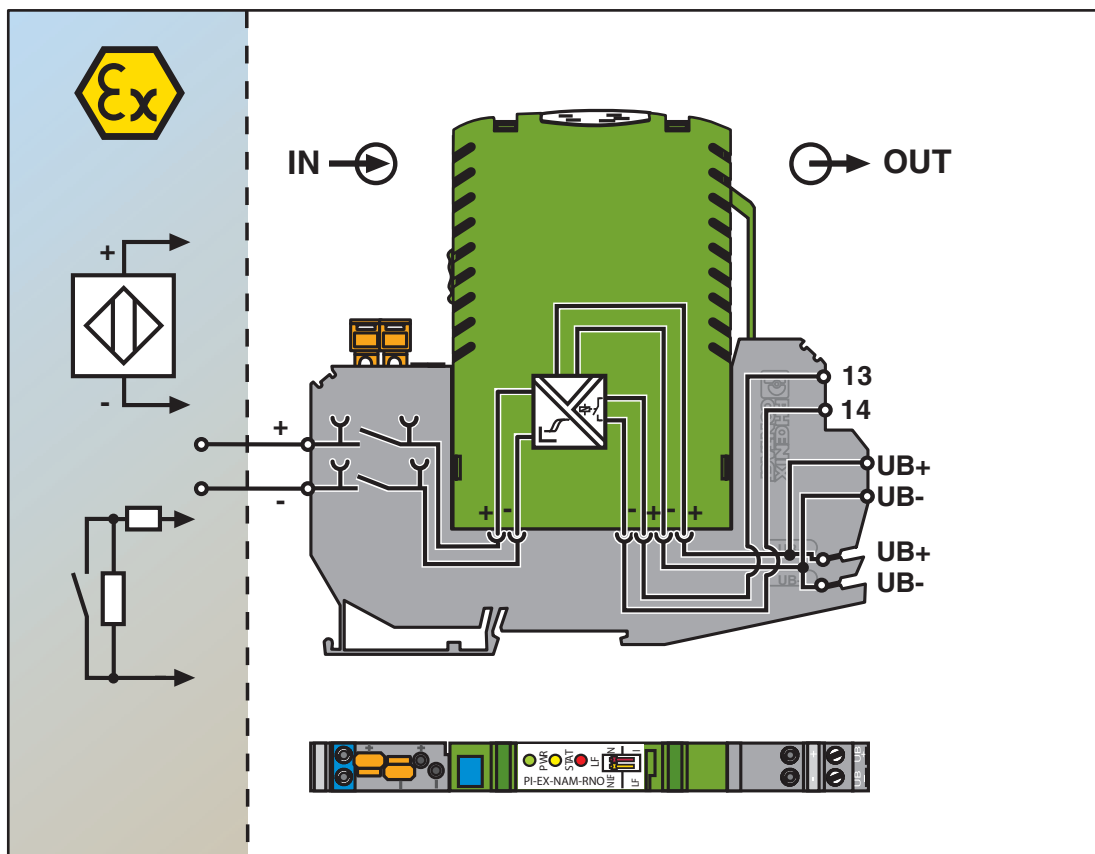
Normy/przepisy	Zalecenia NAMUR, NE 21
----------------	------------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



PI-EX-NAM/RNO-NE - Separator sygnałów



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>



ATEX

ID dopuszczenia: KEMA 00ATEX1126



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.*72.B.*97/19

PI-EX-NAM/RNO-NE - Separator sygnałów



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210121
ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 8.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

PI-EX-NAM/RNO-NE - Separator sygnałów



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835341>

Akcesoria

TT-PI-EX-TB - Ogranicznik przepięć

2858386

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2858386>



Gniazdo iskrobezpieczne z wtykiem rozłączającym, odczepami pomiarowymi i ochroną przed przepięciami, do montażu na NS 35/7,5.

PI-EX-ES-1/3 - Podstawowy blok złączy

2835325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2835325>



Listwa zaciskowa podstaw do stref zagrożonych wybuchem (Ex), z trzema punktami zaciskowymi dla urządzeń eksploatacyjnych (ze strefy zagrożonej wybuchem)

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