

PI-EX-NAM/TO-P - Separator sygnałów



2865117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>

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 są przesyłane do rejonu bezpiecznego. Wyjście tranzystora (pasywne), wykrywanie błędów na linii. 3-torowa izolacja galwaniczna.

Dane handlowe

Numer artykułu	2865117
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3831
Klucz produktu	CK3831
Strona katalogu	Strona 460 (IF-2009)
GTIN	4017918961541
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	98,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	98,4 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)

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
-----------------------	-------------------

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	25 mA
Pobór mocy	maks. 0,6 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 %

Dane wyjściowe

Przełączanie: Tranzystor

Konfigurowalne/programowalne	Odwracalne łącznikiem suwakowym
prąd długotrwały obciążenia	100 mA (odporne na zwarcia)
napięcie pomocnicze	10 V DC ... 30 V DC

PI-EX-NAM/TO-P - Separator sygnałów



2865117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>

Sygnał

Liczba wyjść	1
Charakterystyka łączenia	odwracalne łącznikiem suwakowym
Częstotliwość łączenia	maks. 2 kHz (DC)

Dane przyłączeniowe

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

Dane Ex

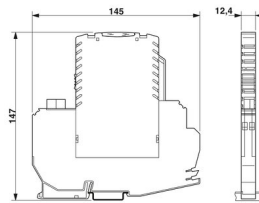
Parametry bezpieczeństwa

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
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

2865117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	2
Udział awarii innych niż niebezpieczne (SSF)	84 %
λ_{SU}	$1,83 \times 10^{-7}$ (183 FIT)
λ_{SD}	6×10^{-9} (6 FIT)
λ_{DU}	$3,7 \times 10^{-8}$ (37 FIT)
λ_{DD}	8×10^{-9} (8 FIT)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,62 \times 10^{-4}$ (1 rok)
	$8,08 \times 10^{-4}$ (5 lat)
	$1,62 \times 10^{-3}$ (10 lat)
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	DC _S =3%, DC _D =17%

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

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

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

UL, USA / Kanada

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

EAC Ex

Oznaczenie	Ex [Ex ia Ga] IIC
certifikat	RU C-DE.AB72.B.00097/19

Normy i przepisy

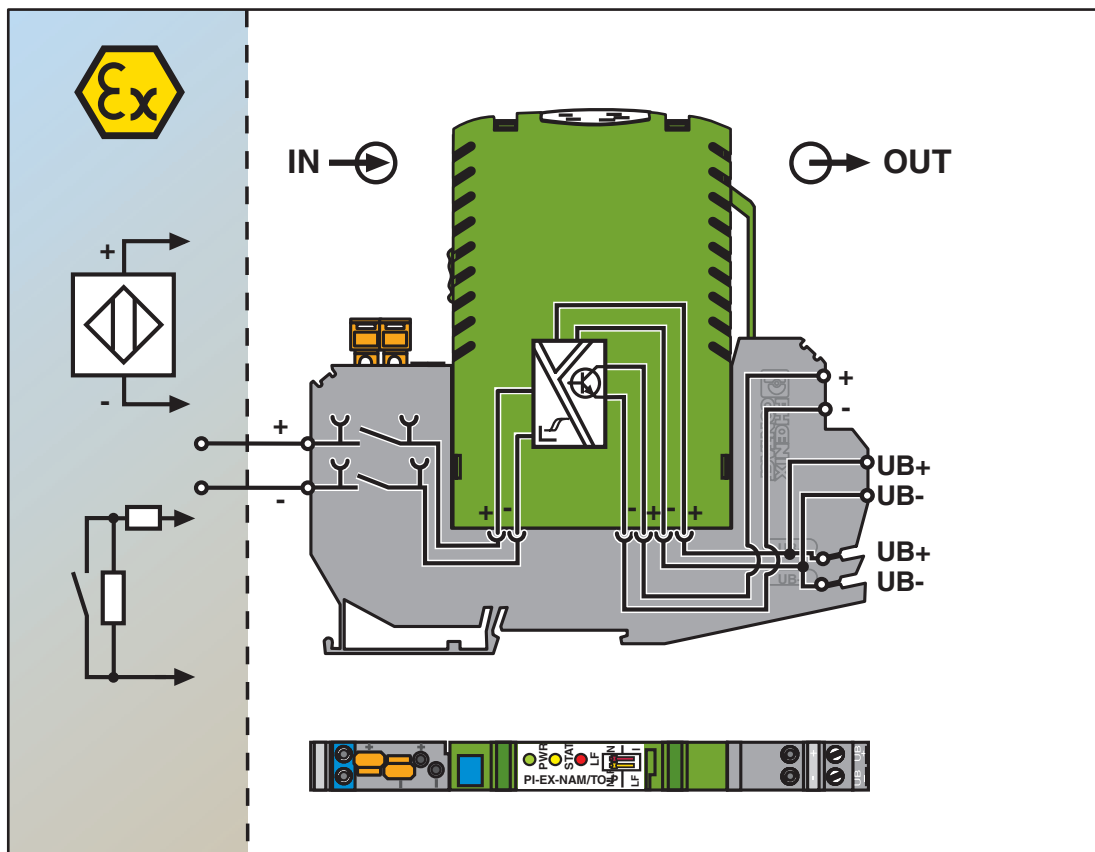
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
-----------------------	-------------------

Normy

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

Rysunki

Schemat blokowy



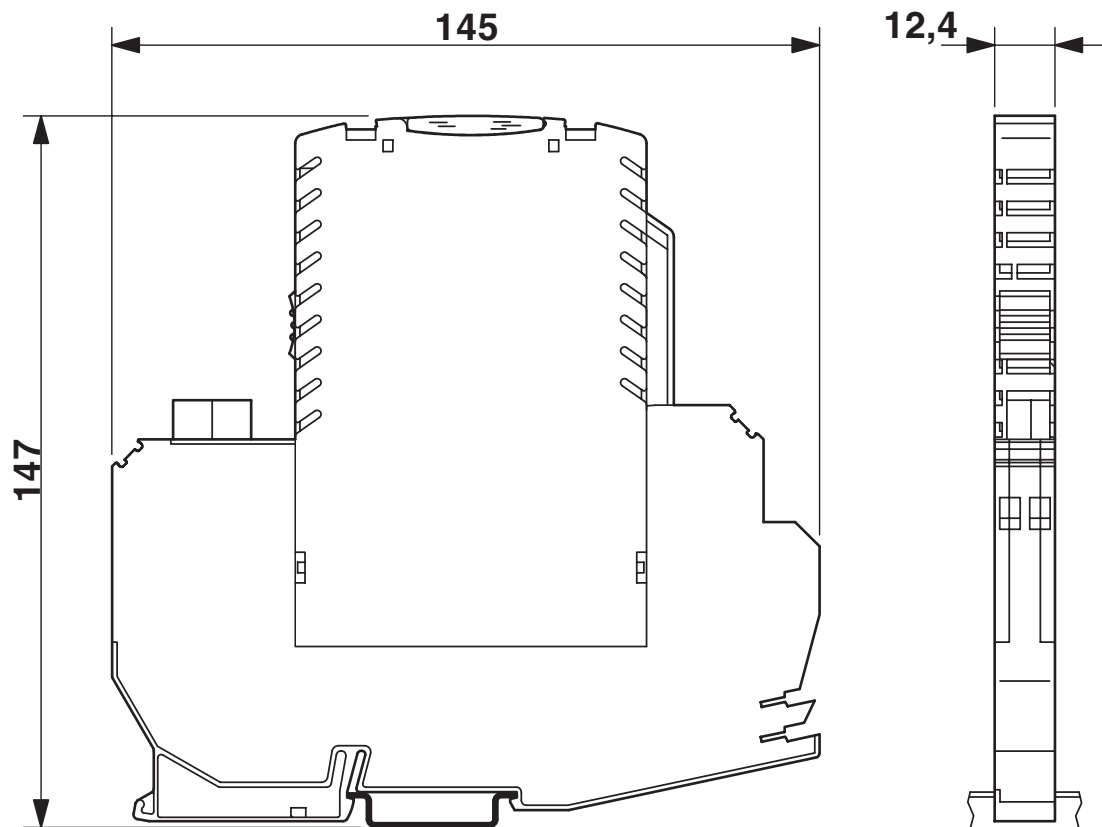
PI-EX-NAM/TO-P - Separator sygnałów

2865117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>



Rysunek wymiarowy



PI-EX-NAM/TO-P - Separator sygnałów



2865117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>



ATEX

ID dopuszczenia: KEMA 00ATEX1126



EAC Ex

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

PI-EX-NAM/TO-P - Separator sygnałów



2865117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>

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/TO-P - Separator sygnałów



2865117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865117>

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