

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

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.



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 2 wejścia i wyjścia cyfrowe (0 ... 250 V AC/DC) i 1 wejście analogowe (0/4 ... 20 mA) i wyjście analogowe (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V)

Korzyści

- Łatwe uruchamianie za pomocą pokrętki radełkowanego
- Separacja galwaniczna kanał/kanał
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C
- Łatwa wymiana modułu w trakcie pracy (Hot Swap)
- Cyfrowe wejścia/ wyjścia szerokozakresowe (0...250 V AC/DC)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2

Dane handlowe

Numer artykułu	2901533
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC61D
Klucz produktu	DNC61D
Strona katalogu	Strona 380 (C-6-2019)
GTIN	4046356610216
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	233,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	230 g
Numer taryfy celnej	85177900
Kraj pochodzenia	DE

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



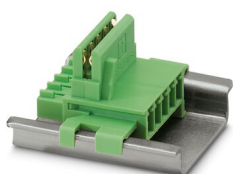
Zestaw składa się z

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł rozszerzeń
MTTF	889 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	391 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	151 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

Parametry elektryczne

Separacja galwaniczna	300 V (Napięcie znamionowe izolacji (každorazowo między wejściami cyfrowymi // wyjściami cyfrowymi // zasilaniem TBUS, zwiększona izolacja wg EN/IEC 61010))
	50 V (Napięcie znamionowe izolacji (každorazowo między wejściami analogowymi / wyjściami analogowymi / zasilaniem TBUS, zwiększona izolacja wg EN/IEC 61010))
	300 V (Napięcie znamionowe izolacji (každorazowo między wejściami i wyjściami cyfrowymi // wejściami i wyjściami analogowymi, zwiększona izolacja wg EN/IEC 61010))
	300 V (Napięcie znamionowe izolacji (to do sąsiednich urządzeń, izolacja podstawowa wg EN/IEC 61010))
Napięcie pomiarowe cyfrowe I/O	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe analogowe I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,28 W
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Tak

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Konektor na szynę nośną)
Pobór prądu maksymalny	≤ 95 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Dane wejściowe

Cyfrowe

Pobór prądu maksymalny	< 1 mA
------------------------	--------

Analogowe

Opis wejścia	Wejście analogowe
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (nastawiane łącznikami DIP)
	4 mA ... 20 mA (nastawiane łącznikami DIP)
Maks. sygnał wejściowy prąd	22 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	< 70 Ω

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

Czułość	16 Bit
Dokładność	≤ 0,02 % (przy 25 °C)
Układ ochronny	Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem
Typowy współczynnik temperaturowy	typ. 0,0025 %/K (przy -40 °C ... +70 °C)
Napięcie zasilania	12 V DC (U_{ANA} przez złączkę szynową PWR1, +I1, dla czujników pasywnych, 25 mA)

Cyfrowe

Opis wejścia	Wejście cyfrowe
Liczba wejść	2
Sygnał wejściowy napięcie	0 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Poziom dźwięku sygnału "0"	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Wejście Low Voltage) 0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (Wejście High Voltage)
Poziom dźwięku sygnału "1"	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Wejście Low Voltage) 50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Wejście High Voltage)
Częstotliwość wejściowa	≤ 2 Hz

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
Liczba wyjść	2
Rodzaj zestyków	Zestyk przełączny
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Prąd załączalny minimalny	≥ 10 mA
Maksymalny prąd łączeniowy	2 A (250 V AC) 0,168 A (250 V DC) 2 A (24 V DC)
Trwałość mechaniczna	1x 10 ⁷ cykli łączeniowych
Elektryczny czas użytkowania	2x 10 ⁵ cykli łączeniowych (przy 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4) 2x 10 ⁵ cykli łączeniowych (przy 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Maks. częstotliwość łączenia	2 Hz
Charakterystyka wyjść (ustawiana przełącznikiem DIP)	Hold / Reset

Analogowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjście analogowe
Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	~ 10,83 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	~ 21,67 mA
Obciążenie	≥ 10 kΩ ≤ 500 Ω
czułość	16 Bit

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

Dokładność	≤ 0,02 % (przy 25 °C)
	typ. 0,5 % (Wyjście napięciowe)
Typowy współczynnik temperaturowy	typ. 0,0025 %/K (przy -40 °C ... +70 °C)
Układ ochronny	Zabezp. przed przeb. przejśc. wyjść

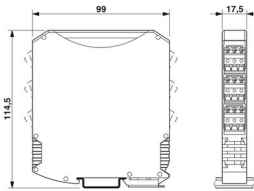
Dane przyłączeniowe

Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	dioda LED zielona (napięcie zasilania, PWR)
	LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT)
	LED czerwona (błąd peryferii, ERR)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI1)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI2)
	LED żółta (wyjście cyfrowe, DO1)
	LED żółta (wyjście cyfrowe, DO2)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,5 mm
Wysokość	113 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał (GRP)	PA 6.6-FR

Warunki środowiskowe i żywotność

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych >55 °C, patrz dokumentacja techniczna) -40 °F ... 158 °F (>131 °F obniżenie parametrów znamionowych, patrz dokumentacja techniczna)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F
Wysokość	2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	20 % ... 85 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	20 % ... 85 %
Udar	16g, 11 ms
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Dopuszczenia

CE

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

UKCA

certifikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEX

Oznaczenie	Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	IECEX IBE 13.0019X

EAC Ex

Oznaczenie	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
certifikat	RU C-DE.HB49.B.00033/20

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A Class I, Zone 2, IIC T4
------------	---

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	2022122310115625

Dopuszczenie Korea Południowa, KC

certifikat	R-R-PCK-2901533
------------	-----------------

Test korozji przy przepływie gazu

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-15

Montaż

Informacja montażowa	na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715
Pozycja montażu	dowolna

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

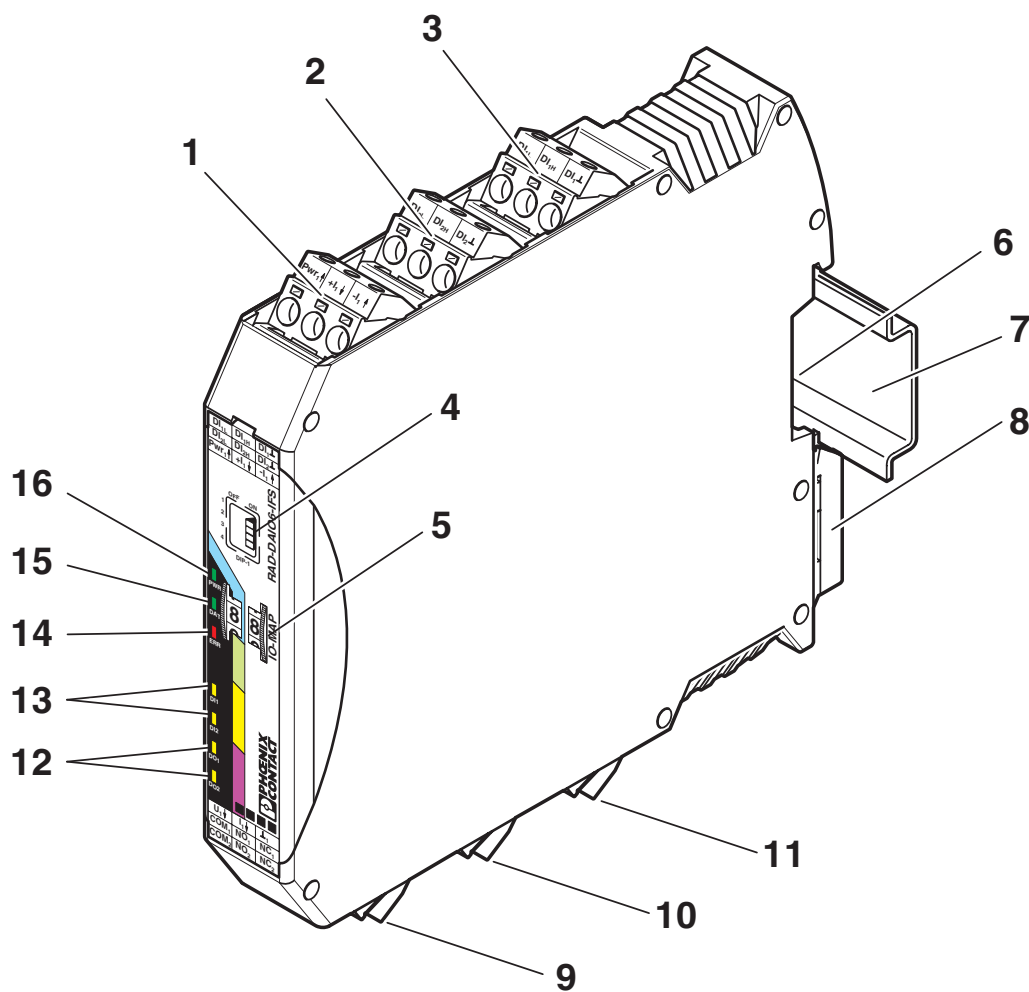
2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



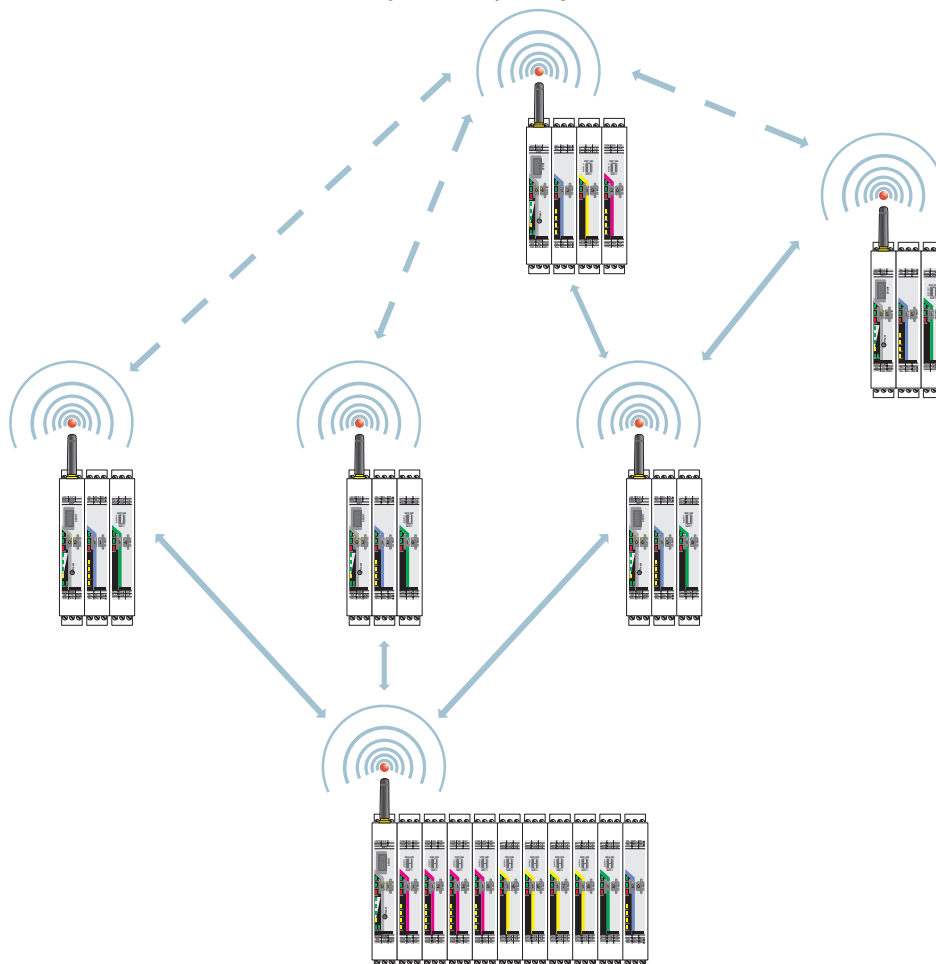
Rysunki

Rysunek schematyczny



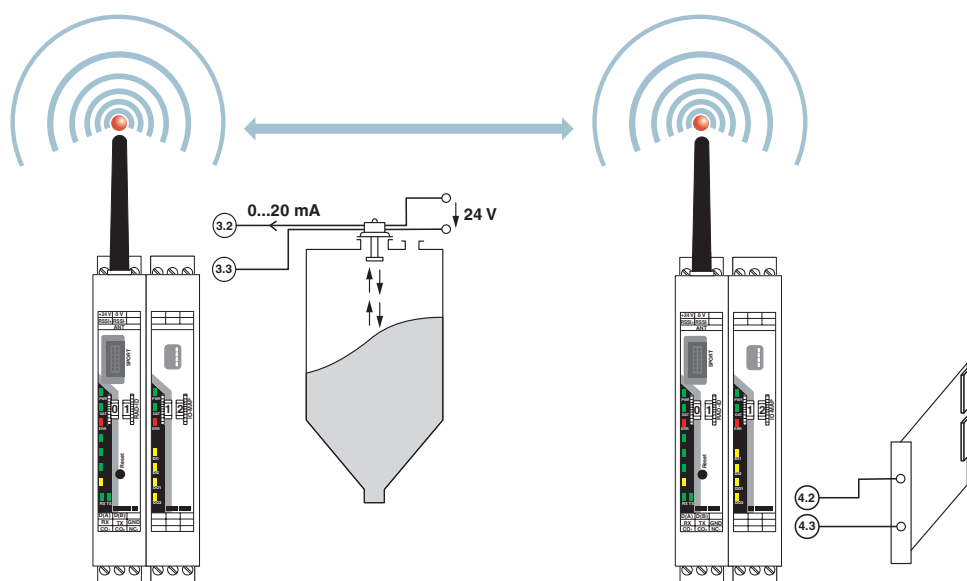
Elementy funkcyjne

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie danych I/O

rysunek aplikacji



Przykład zastosowania: Pomiar stanu napelnienia

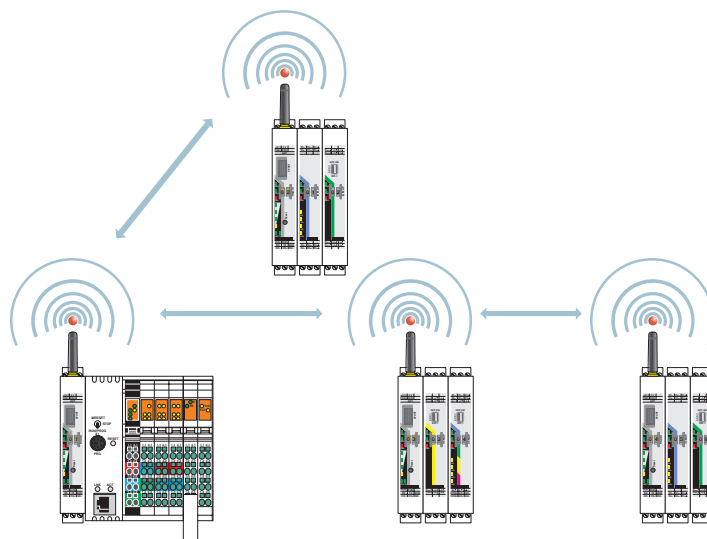
RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

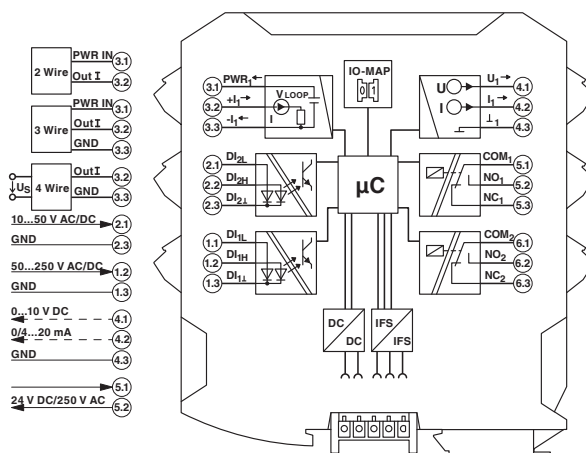


rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie PLC/Modbus RTU

Schemat

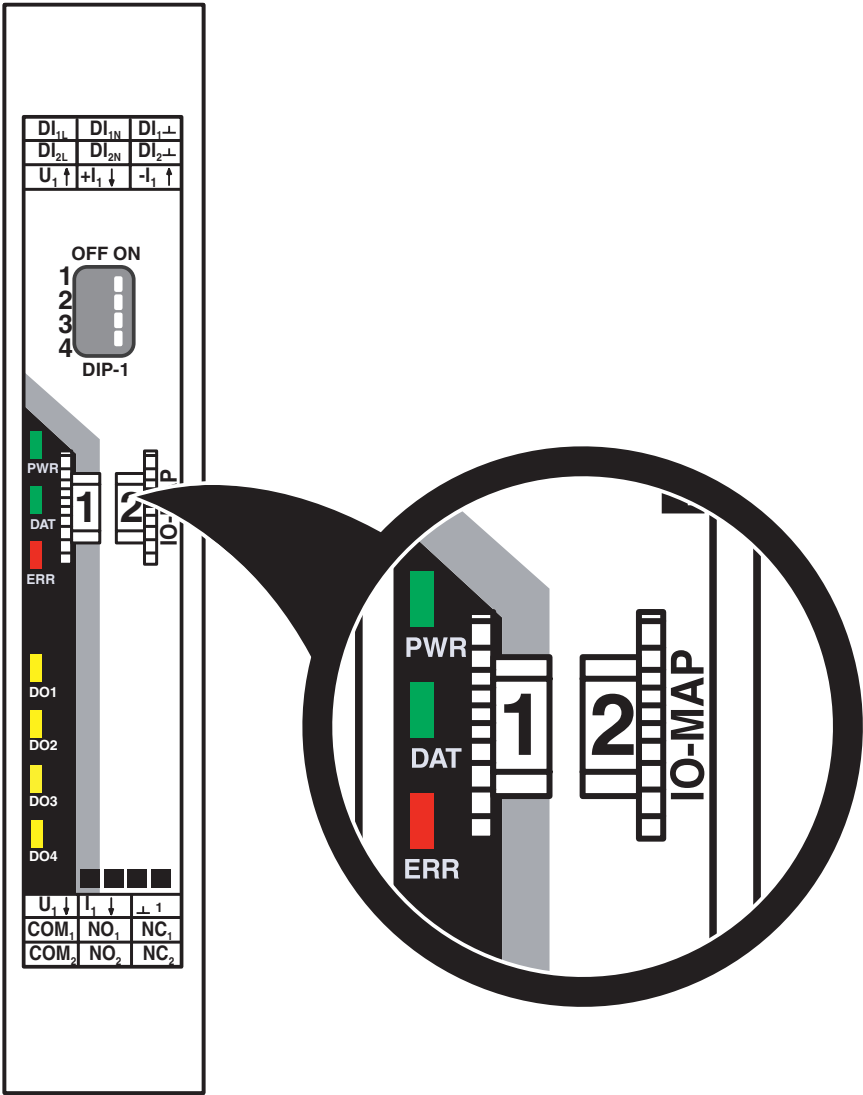


RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901533
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

Rysunek schematyczny



Pokrętko

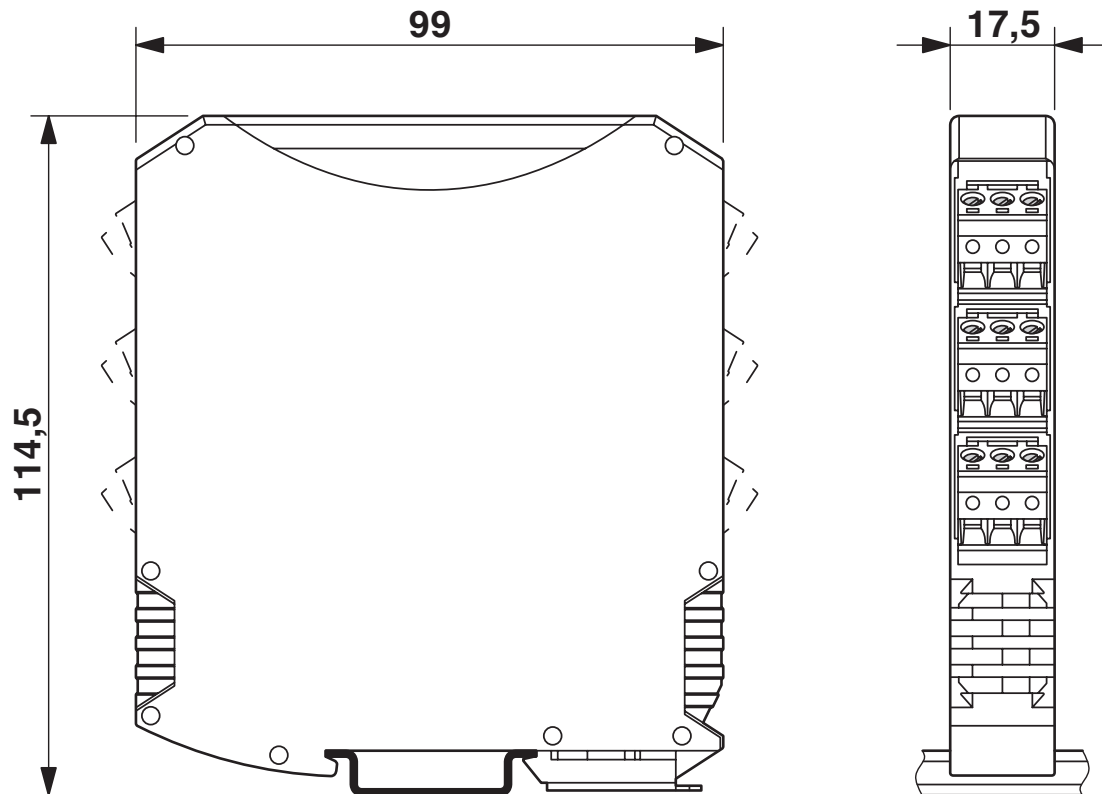
RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

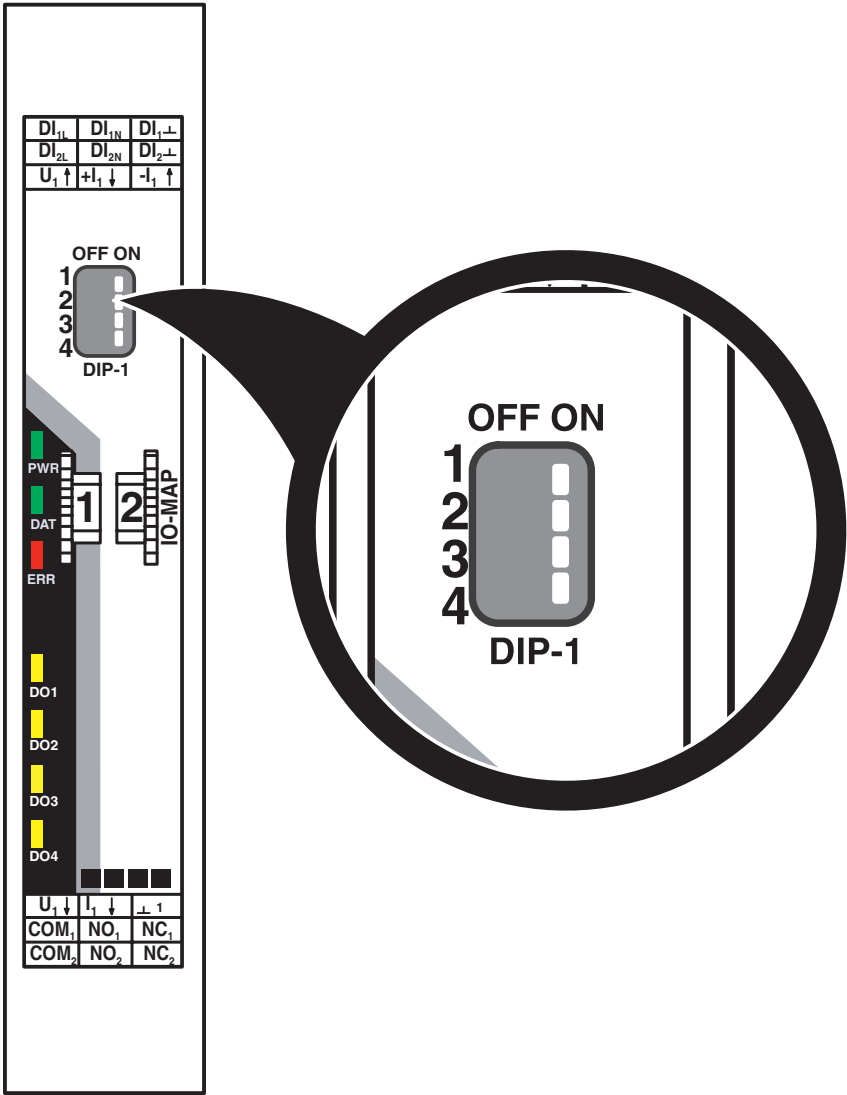


Rysunek wymiarowy



Wąska konstrukcja

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

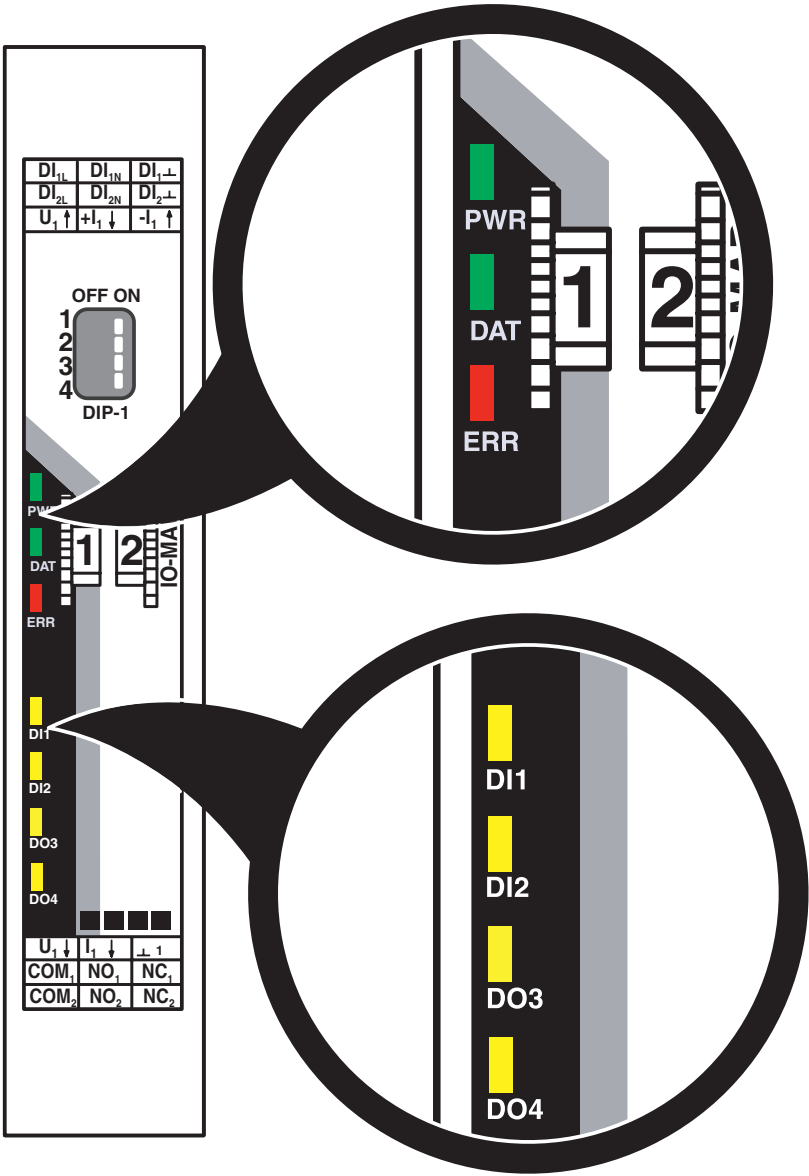
RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



Rysunek schematyczny



Diody LED

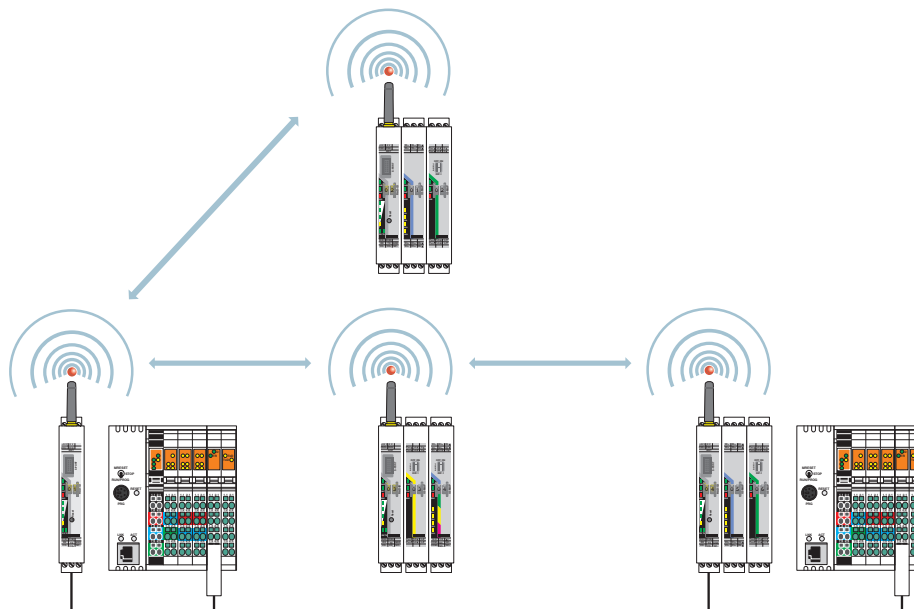
RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



rysunek aplikacji



Moduł bezprzewodowy w trybie dualnym PLC/Modbus/RTU

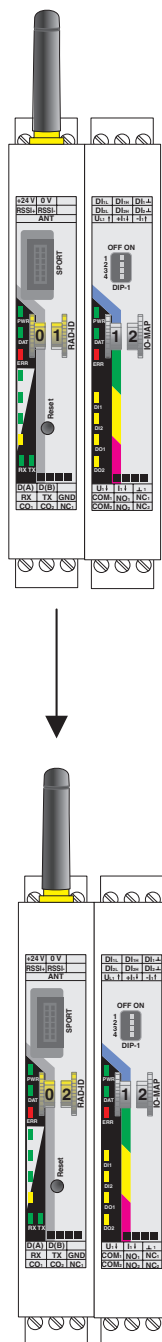
RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



rysunek funkcyjny



Przypisanie RAD-DAIO6-IFS: wejścia i wyjścia analogowe/cyfrowe

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2901533



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU*HB49.B00033/20



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU 15 ATEX B008 X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx IBE 13.0019X



CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115625



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU15ATEXB008 X

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242602
ECLASS-12.0	27242602
ECLASS-13.0	27242602

ETIM

ETIM 8.0	EC001597
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

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”

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



Konieczne akcesoria

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



Transceiver radiowy Radioline 2,4 GHz ze złączem RS-232/485, możliwość rozbudowy o moduły I/O, przyłącze antenowe RSMA (żeńskie), sieci w topologii punkt-punkt, gwiazdy i siatki obejmujące do 250 stacji, zasięg do 5 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku na całym świecie

RAD-900-IFS - Moduł radiowy

2901540

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901540>



Transceiver radiowy Radioline 900 MHz ze złączem RS-232/485, możliwość rozbudowy o moduły I/O, złącze antenowe RSMA (żeńskie), sieci w topologii punkt-punkt, gwiazdy i siatki obejmujące do 250 stacji, zasięg do 32 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku w Ameryce Północnej

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904909>



Radioline - Transceiver radiowy 868 MHz ze złączem RS-232/485, możliwość rozbudowy o moduły I/O, przyłącze antenowe RSMA (żeńskie), sieci w topologii punkt-punkt, gwiazdy i siatki obejmujące do 99 stacji, zasięg do 20 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku w Europie

RAD-RS485-IFS - Moduł komunikacyjny

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702184>



Multiplexer wielopunktowy RS-485 Radioline, możliwość rozbudowy o moduły I/O, stosowany jako łącznik magistralny Modbus/RTU lub w połączeniu z systemem radiowym Radioline, do 99 stacji, zasięg do 1,2 km własnymi przewodami miedzianymi

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



RAD-2400-IFS-JP - Moduł radiowy

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702863>



Transceiver radiowy Radioline 2,4 GHz ze złączem RS-232/485, możliwość rozbudowy o moduły I/O, przyłącze antenowe RSMA (żeńskie), sieci w topologii punkt-punkt, gwiazdy i siatki obejmujące do 250 stacji, zasięg do 5 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku w Japonii

RAD-900-IFS-AU - Moduł radiowy

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702878>



Transceiver radiowy Radioline 900 MHz ze złączem RS-232/485, możliwość rozbudowy o moduły I/O, złącze antenowe RSMA (żeńskie), sieci w topologii punkt-punkt, gwiazdy i siatki obejmujące do 250 stacji, zasięg do 32 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku w Australii

Akcesoria

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>

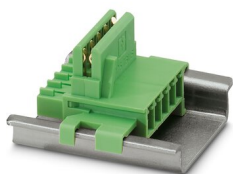


ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



FB-MUX/HS/DAIO/PA - Multipleksery

1005329

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1005329>



Stację głowicową FB-MUX/HS/DAIO/PA można stosować z nawet trzema 6-kanalowymi cyfrowymi/analogowymi modułami wejść/wyjść (RAD-DAIO6-IFS). Taką konfigurację można stosować jako mieszane rozwiązanie – cyfrowo/analogowe Wejścia/Wyjścia.

RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 2 wejścia i wyjścia cyfrowe (0 ... 250 V AC/DC) i 1 wejście analogowe (0/4 ... 20 mA) i wyjście analogowe (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V)

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