

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>

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.



Radioline – moduł rozszerzeń I/O, 4 analogowe wejścia prądowe (0/4 mA ... 20 mA)

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)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2

Dane handlowe

Numer artykułu	2901537
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC61D
Klucz produktu	DNC61D
Strona katalogu	Strona 382 (C-6-2019)
GTIN	4046356610476
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	173,48 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	123,43 g
Numer taryfy celnej	85177900
Kraj pochodzenia	DE

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



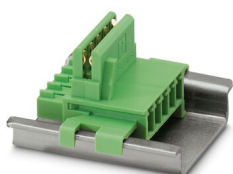
Zestaw składa się z

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.



RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł rozszerzeń
MTTF	771 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	351 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	136 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie izolacji	60 V (Według EN/IEC 60079-7)
Separacja galwaniczna	50 V (Znamionowe napięcie izolacji (każdorazowo między wejściami analogowymi / zasilaniem TBUS, zwiększona izolacja wg EN 61010))
	300 V (Napięcie znamionowe izolacji (to do sąsiednich urządzeń, izolacja podstawowa wg EN/IEC 61010))
Napięcie pomiarowe analogowe I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,88 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	≤ 120 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Dane wejściowe

Analogowe

Opis wejścia	Wejście analogowe
Liczba wejść	4
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (nastawiane łącznikami DIP)
	4 mA ... 20 mA (nastawiane łącznikami DIP)
Maks. sygnał wejściowy prądu	22 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	< 70 Ω
Czułość	16 Bit
Dokładność	≤ 0,02 % (przy 25 °C)
Układ ochronny	Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem
Typowy współczynnik temperaturowy	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)

Dane przyłączeniowe

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>

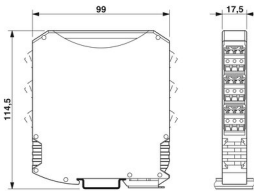


Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu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

Wymiary

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

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

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 IIC T4 Gc
certifikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEx

Oznaczenie	Ex ec 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 IIC T4 Gc
certifikat	2022122310115625

Dopuszczenie Korea Południowa, KC

certifikat	R-R-PCK-2901537
------------	-----------------

KC-s

certifikat	KTL 20-KA4BO-0147X
------------	--------------------

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>

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-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

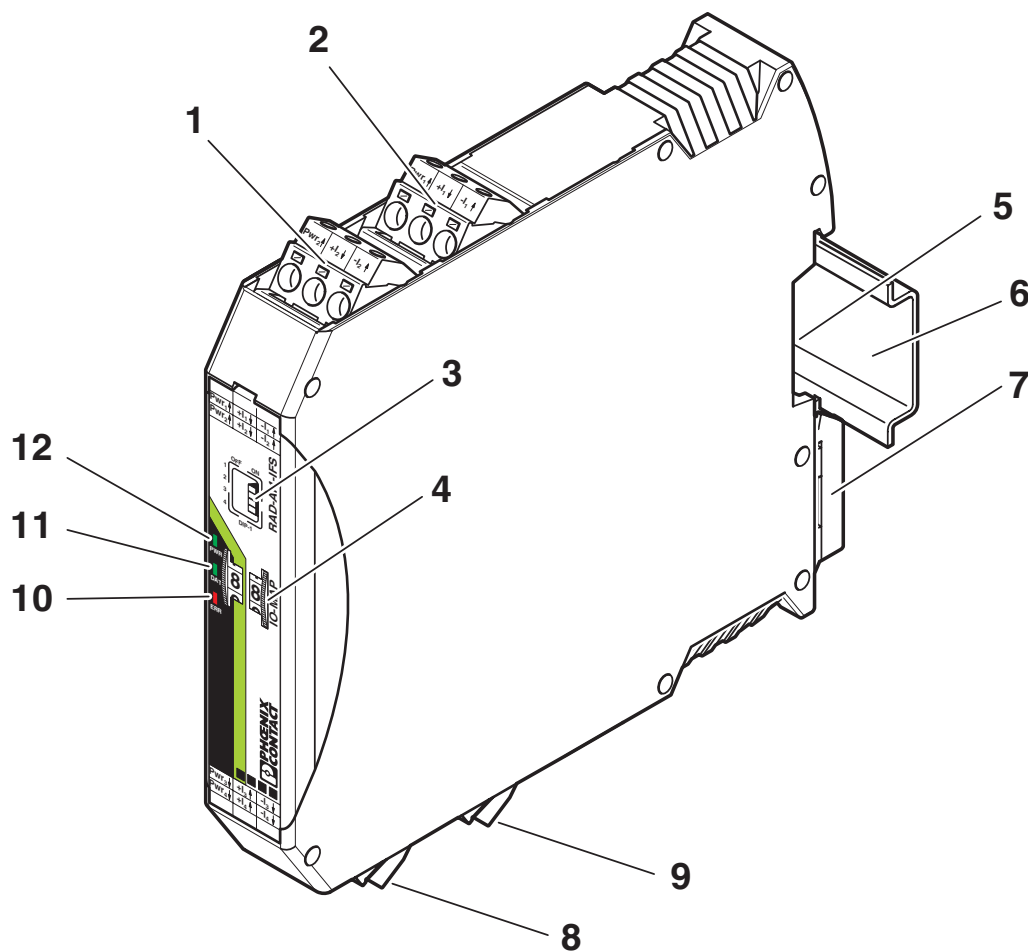
2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



Rysunki

Rysunek schematyczny



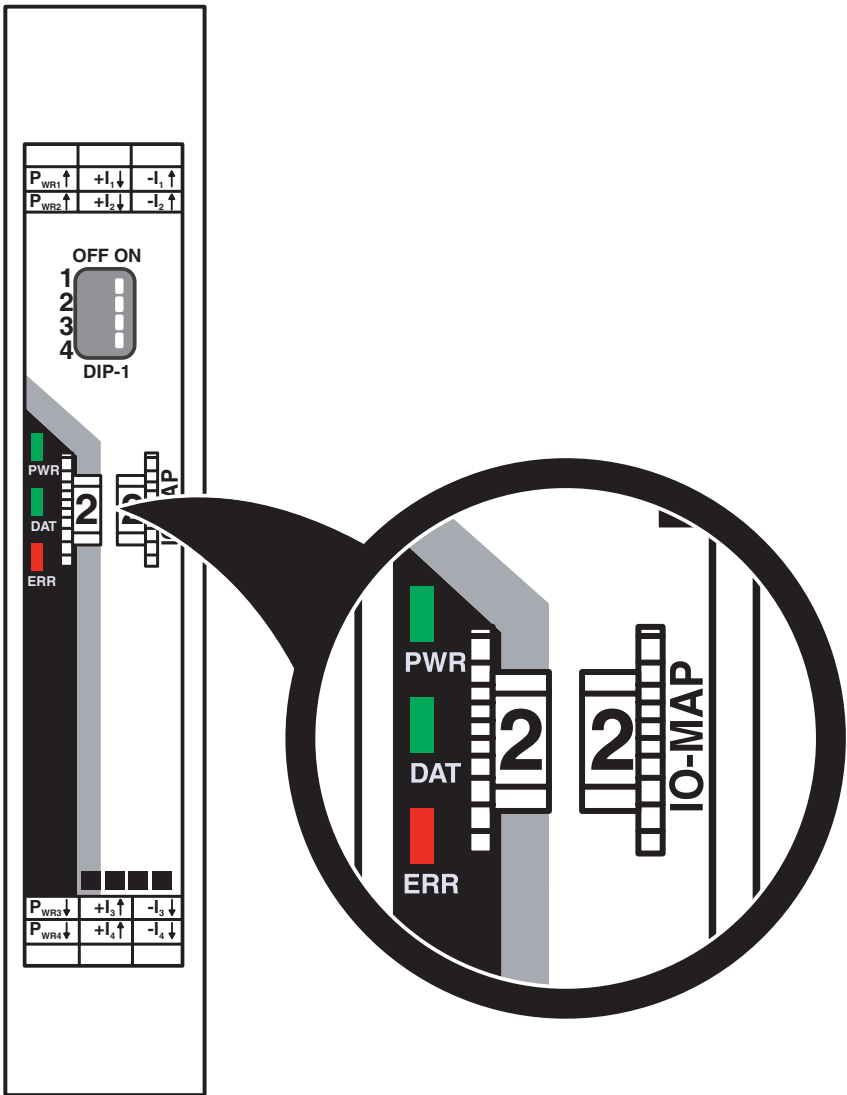
Elementy funkcyjne

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901537
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>

Rysunek schematyczny



Pokrętko

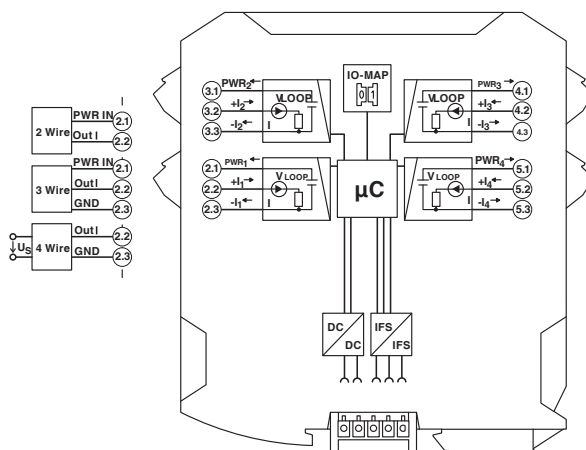
RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

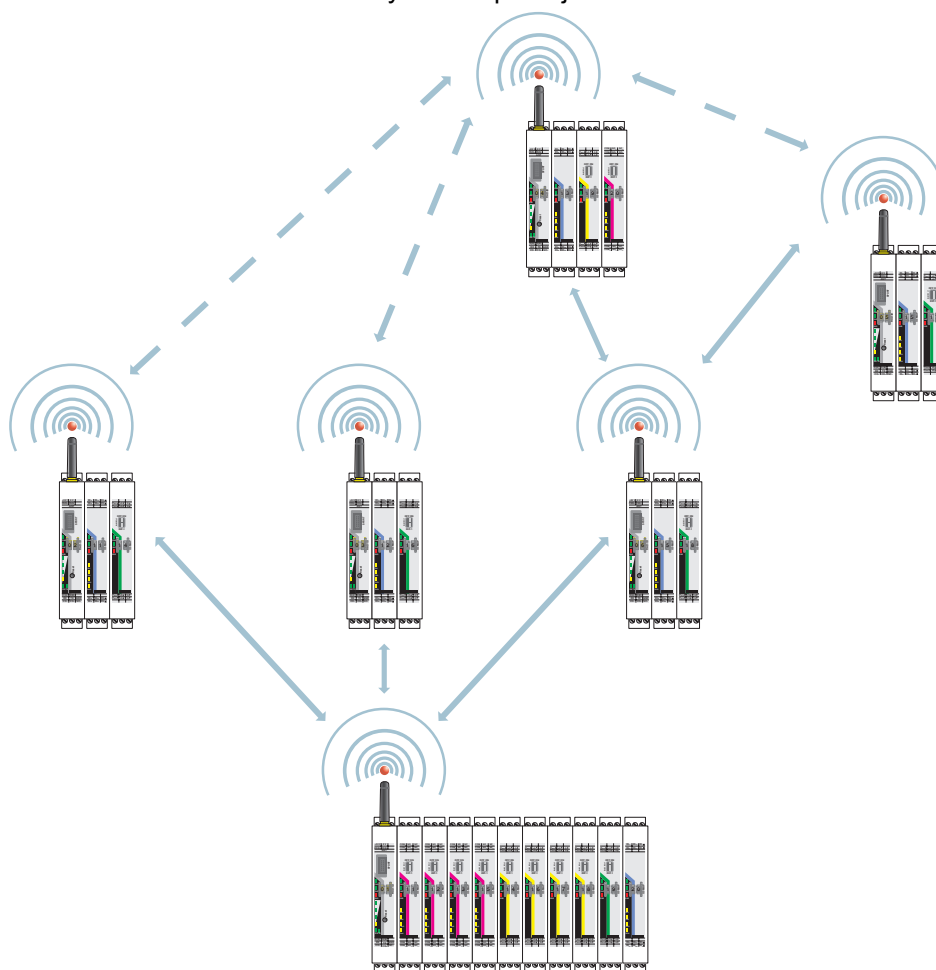
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



Schemat

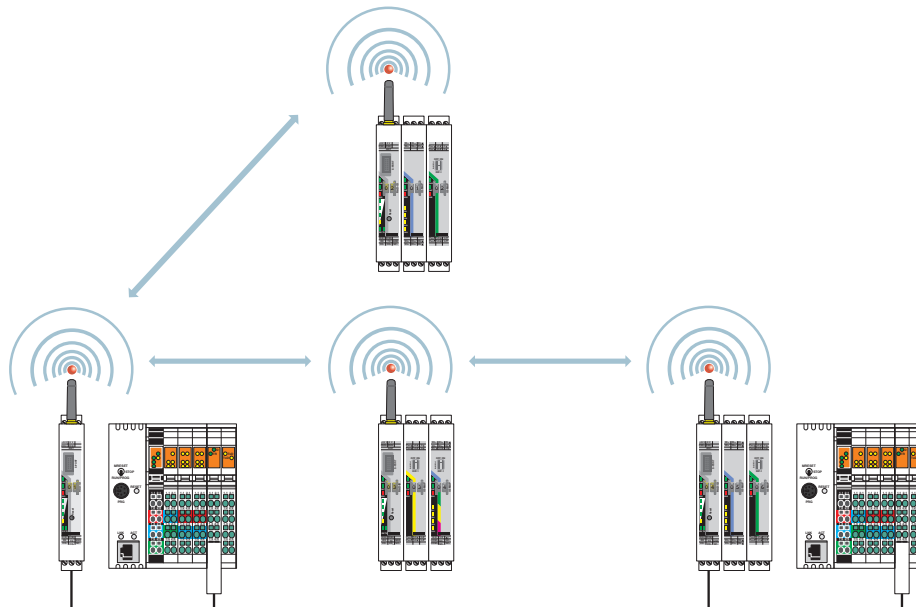


rysunek aplikacji



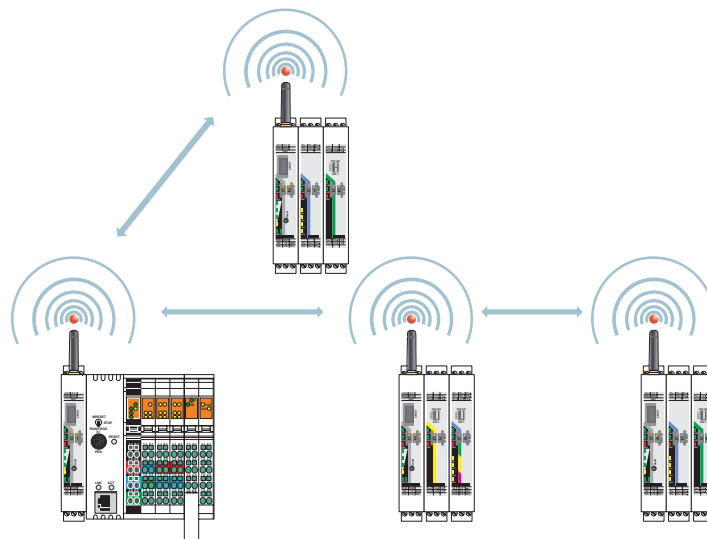
Moduł radiowy w trybie danych I/O

rysunek aplikacji



Moduł bezprzewodowy w trybie dualnym PLC/Modbus/RTU

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie PLC/Modbus RTU

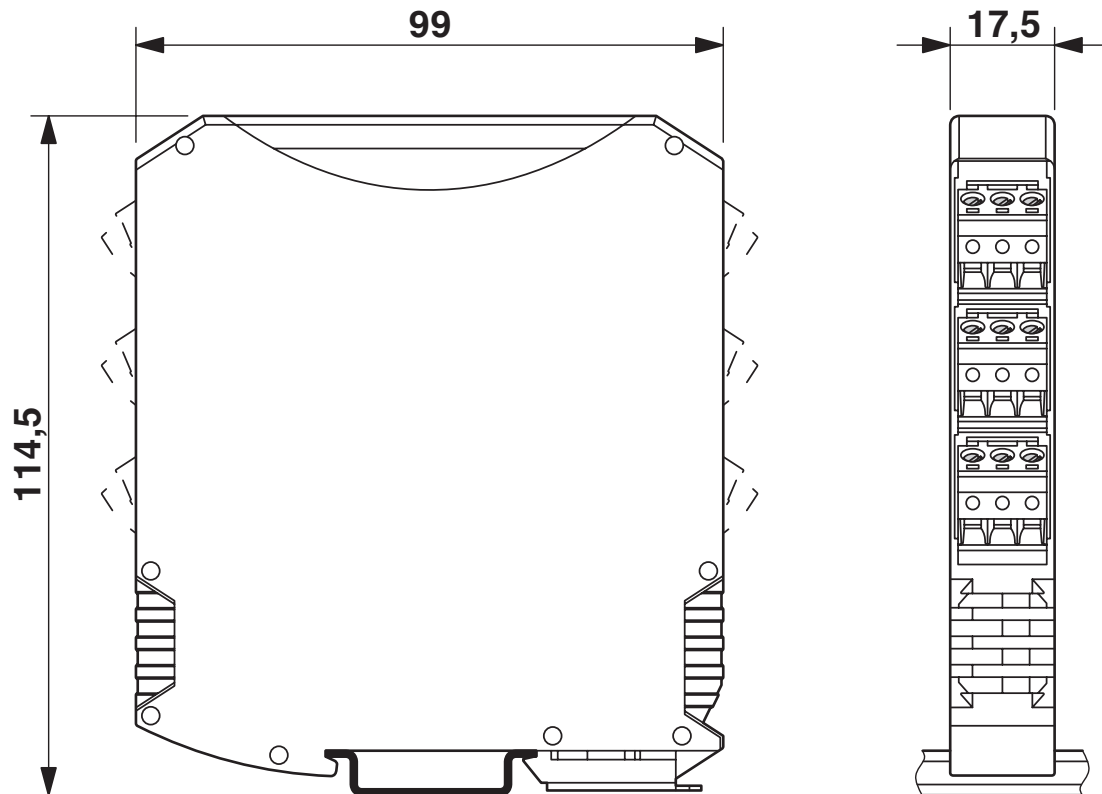
RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



Rysunek wymiarowy



Wąska konstrukcja

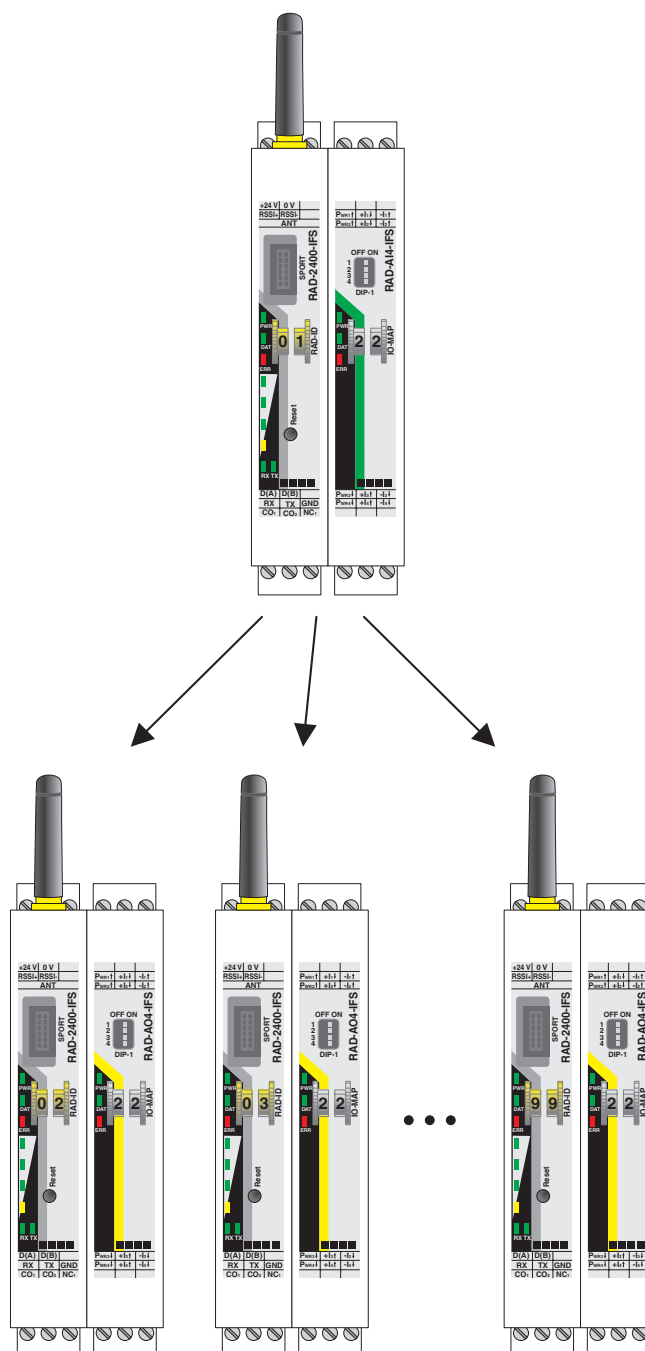
RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>

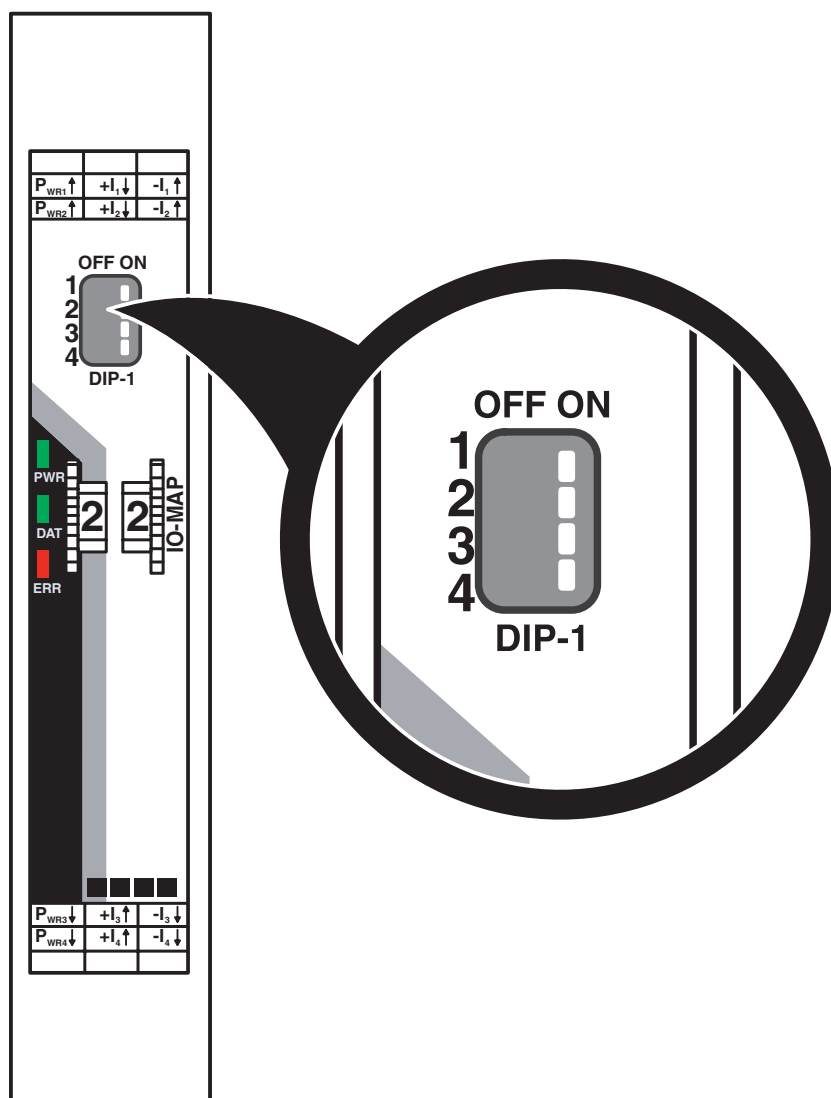


rysunek funkcyjny



Przypisanie wejść i wyjść analogowych

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2901537



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU*HB49.B00033/20



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx IBE 13.0019X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU 15 ATEX B008 X



KC-s

ID dopuszczenia: 20-KA4BO-0147X



CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115625



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU15ATEXB008 X

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

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-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



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-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



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-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



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-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901538>

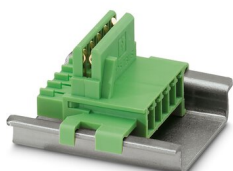


Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 4 analogowe wyjścia prądowe lub napięciowe
(0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V)

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.

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Kondycjoner sygnału

2864150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864150>



3-drożny wzmacniacz separacyjny MCR do galwanicznej separacji sygnałów analog., wej./wyj. konfigurowalne za pomocą przełącznika DIP, ze złączem śrubowym, konfiguracja standardowa

FB-MUX/HS/AI/PA - Multipleksery

1005331

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1005331>



Stację głowicową FB-MUX/HS/AI/PA można stosować z nawet pięcioma 4-kanalowymi analogowymi modułami wejściowymi (RAD-AI4-IFS), pięcioma 4-kanalowymi czujnikami temperatury PT100 (PT100-4-IFS) lub dowolną kombinacją modułów dla maksymalnie 20 kanałów. Taką konfigurację można stosować jako rozwiązanie dla analogowego wejścia oraz do regulacji temperatury.

RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901538>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 4 analogowe wyjścia prądowe lub napięciowe
(0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 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