

## Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Cyfrowy moduł rozszerzeń I/O z 8 wejściami cyfrowymi (0 ... 30,5 V DC) lub 2 wejściami impulsowymi (0 ... 100 Hz), z dławnicą, wraz z łącznikiem szyn zbiorczych

### Właściwości produktu

- ✓ Rozszerzony zakres temperatur -40°C...+70°C
- ✓ Łatwa wymiana modułu w trakcie pracy (Hot Swap)
- ✓ 8 wejść cyfrowych (0 ... 30,5 V DC)
- ✓ 2 wejścia impulsowe (0 ... 100 Hz)
- ✓ Można stosować w strefie ATEX strefa 2
- ✓ Łatwe uruchamianie za pomocą pokrętki radełkowanego



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 609159
GTIN	4046356609159
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,169 kg
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

#### Wymiary

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

## Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

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

#### Informacje ogólne

Kategoria przepięciowa	II
Pozycja zabudowy	dowolna
Informacja montażowa	na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715
Stopień zabrudzenia	2
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
Klasa palności wg UL 94	V0
MTTF	1624 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	612 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25% (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))
	233 Lata (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl pracy 100% (7 dni w tygodniu, 24 godz. dziennie))

#### Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Konektor na szynę nośną)
Pobór prądu maksymalny	≤ 18 mA (@24 VDC, @ 25°C)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Tak

#### Wejścia cyfrowe

Opis wejścia	Wejście cyfrowe
Liczba wejść	8
Poziom dźwięku sygnału "1"	10 V DC ... 30,5 V DC
Poziom dźwięku sygnału "0"	0 V DC ... 4 V DC
Częstotliwość wejściowa	≤ 10 Hz (Tryb statyczny)
Min. sygnał wejściowy napięcia	0 V DC
Maks. sygnał wejściowy napięcia	30,5 V DC

#### wejścia licznikowe

Ilość kanałów	2
Poziom dźwięku sygnału "1"	10 V DC ... 30,5 V DC
Poziom dźwięku sygnału "0"	0 V DC ... 4 V DC
Częstotliwość wejściowa	< 100 Hz (Tryb licznika impulsów)

## Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

### Dane techniczne

#### wejścia licznikowe

Długość impulsu	≥ 5 ms (Stosunek impuls/pauza 1:1)
Kanał danych procesowych	32 Bit (na kanał)

#### Galwaniczna separacja

Cyfrowe I/O	50 V (Znamionowe napięcie izolacji (między grupami kanałów 1...4 i 5...8 / zasilaniem TBUS, zwiększona izolacja wg EN 61010))
-------------	---

#### Napięcie probiercze

Cyfrowe I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
-------------	---------------------------

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Moment dokręcania	0,6 Nm
Gwint śruby	M3

#### Wskaźnik stanu

Wskaźnik stanu	dioda LED zielona (napięcie zasilania, PWR)
	LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT)
	LED czerwona (błąd peryferii, ERR)
	LED zielona (tryb licznika, CNT)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI1)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI2)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI3)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI4)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI5)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI6)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI7)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI8)

#### Aprobata i zgodność

Zgodność	zgodność z CE
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
Oznaczenie normy	Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Normy/Przepisy	EN 61000-6-2
Oznaczenie normy	Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Normy/Przepisy	EN 61000-6-4

## Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

### Dane techniczne

#### Aprobaty i zgodność

Oznaczenie normy	Dyrektywa Ex (ATEX)
Normy/Przepisy	EN 60079-0
Oznaczenie normy	Dyrektywa Ex (ATEX)
Normy/Przepisy	EN-60079-15

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Oznaczenie normy	Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Normy/Przepisy	EN 61000-6-2
Oznaczenie normy	Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Normy/Przepisy	EN 61000-6-4
Oznaczenie normy	Dyrektywa Ex (ATEX)
Normy/Przepisy	EN 60079-0
Oznaczenie normy	Dyrektywa Ex (ATEX)
Normy/Przepisy	EN-60079-15
Udar	16g, 11 ms
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Klasa palności wg UL 94	V0
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	#II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

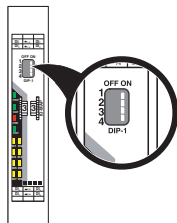
#### Environmental Product Compliance

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”

### Rysunki

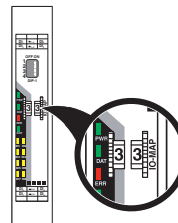
# Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

rysunek schematyczny



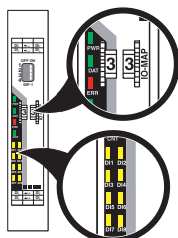
Przełącznik DIP

rysunek schematyczny



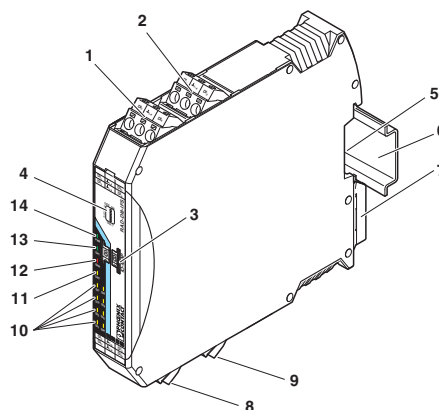
Pokrętko

rysunek schematyczny



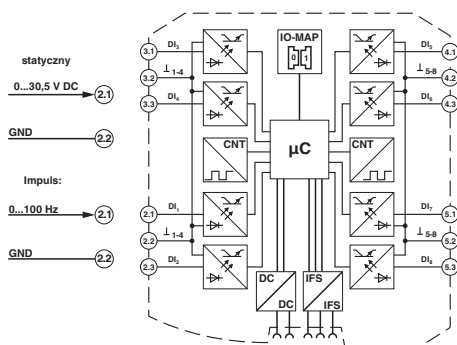
Diody LED

rysunek schematyczny

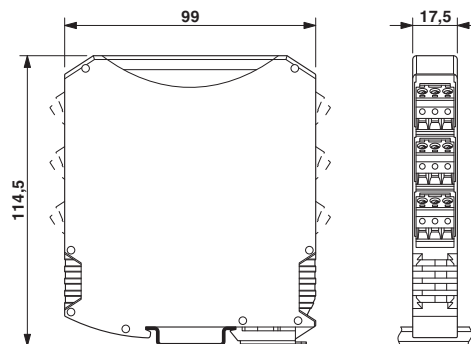


## Elementy funkcyjne

Schemat blokowy

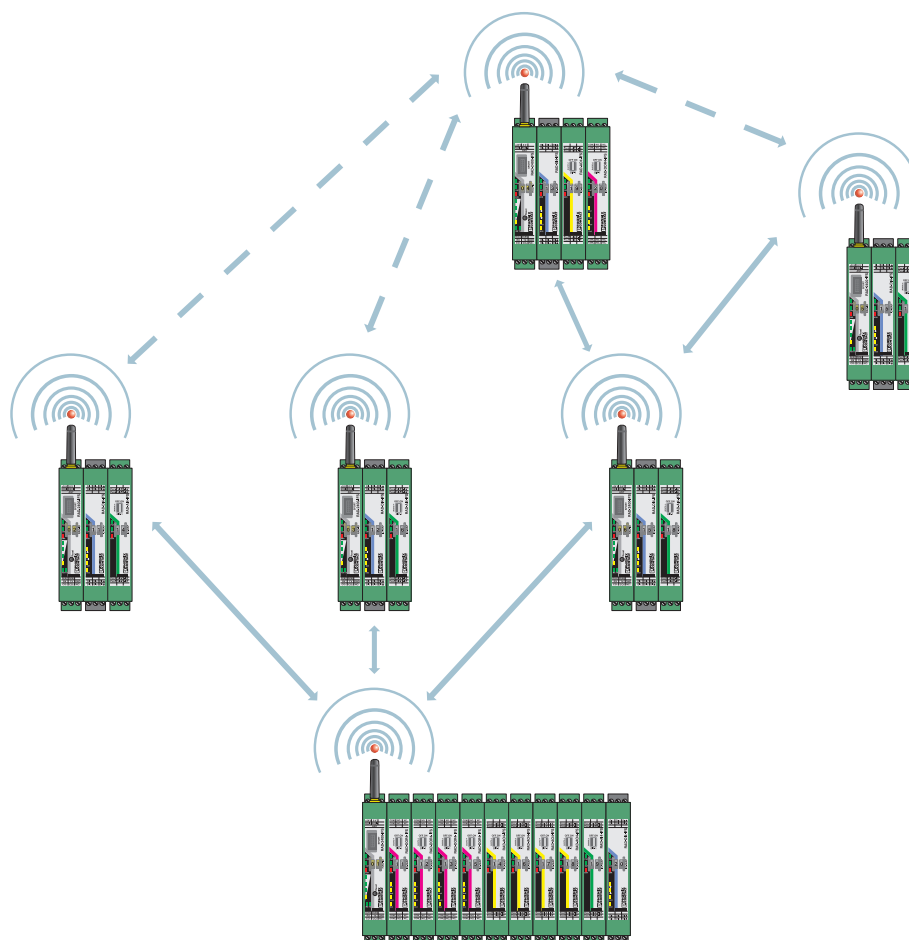


Rysunek wymiarowy



## Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

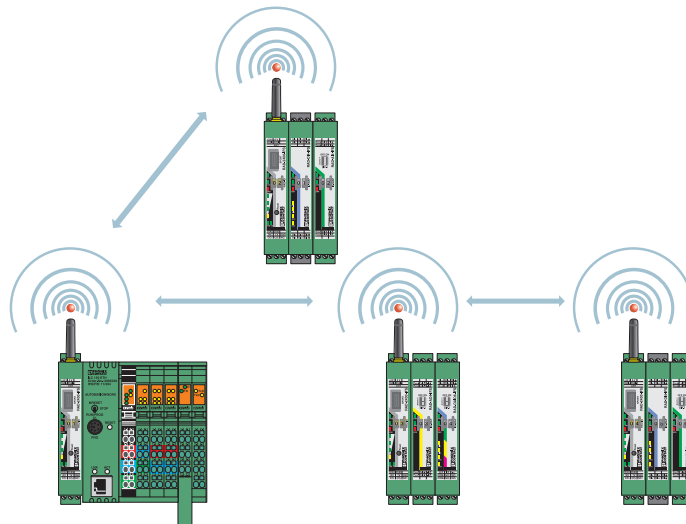
rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie danych I/O

# Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie PLC/Modbus RTU

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

### ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	43223108
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	43223108
UNSPSC 13.2	32151602

## Moduł rozszerzeń I/O - RAD-DI8-IFS - 2901539

### Aprobaty

#### Aprobaty

---

#### Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

#### Aprobaty Ex

IECEX / UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

---

### Szczegóły aprobat

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

EAC



EAC-Zulassung

cULus Listed

