

RAD-DI4-IFS

Moduł rozszerzeń I/O



Kod producenta: **2901535**

Opis produktu

Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 4 wejścia cyfrowe (0 ... 250 V AC/DC)

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł rozszerzeń
MTTF	1766 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	653 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	250 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	09
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

Parametry elektryczne

Separacja galwaniczna	300 V (Napięcie znamionowe izolacji (każdorazowo między wejściami cyfrowymi // zasilaniem TBUS, 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.)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,264 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	11 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Dane wejściowe

Cyfrowe	
Pobór prądu maksymalny	1 mA
Cyfrowe	
Opis wejścia	Wejście cyfrowe
Liczba wejść	4
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 przyłączeniowe

Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lbf-in. ... 7 lbf-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

RAD-DI4-IFS

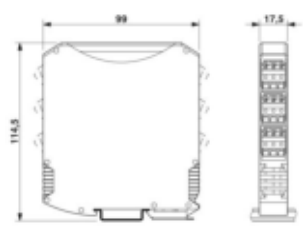
Moduł rozszerzeń I/O



Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED napięcie zasilania, PWR (zielona)
	LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT)
	LED błąd peryferii, ERR (czerwona)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI1)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI2)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI3)
	LED żółta (wejście cyfrowe, DI4)

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	szary (RAL 7042)
Materiał (Obudowa)	PA 6.6-FR
Klasa palności wg UL 94	V0

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
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
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	
Certyfikat	Zgodność z CE
ATEX	
Oznaczenie	□ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!
IECEX	
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX IBE 13.0019X
EAC Ex	
Oznaczenie	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
Certyfikat	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
Certyfikat	2022122310115625
Dopuszczenie Korea Południowa, KC	
Certyfikat	R-R-PCK-2901535
Test korozji przy przepływie gazu	
Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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

Normy i przepisy

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715
Pozycja montażu	dowolna