

RAD-AI4-IFS

Moduł rozszerzeń I/O



Kod producenta: **2901537**

Opis produktu

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

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

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%)
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	11
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
Sygnal wejściowy prądu	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 (UANA przez złączkę szynową PWR1, +I1, dla czujników pasywnych, 25 mA)

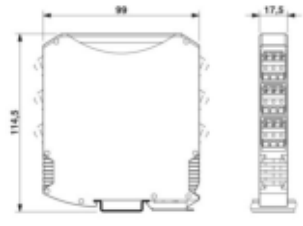
Dane przyłączeniowe

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

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED napięcie zasilania, PWR (zielona)
	LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT)
	LED błąd peryferii, ERR (czerwona)

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 (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	
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-2901537
KC-s	
Certyfikat	KTL 20-KA4BO-0147X
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

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