

TR2432



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond
temperatury PT100 / PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: TR2439
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!

Technical drawing of the TR2432 unit. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 34 mm at the top. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display. Callout 2 points to the LED indicators. Callout 3 points to the programming button. Callout 4 points to the M12 x 1 temperature sensor connector. The total height is 93 mm, and the bottom connector has a G 1/2 thread. The side view shows a height of 60 mm and a top width of 48 mm. A side connector is also shown with an M12 x 1 thread.

- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania
- 4 przyłącze czujnika temperatury M12 x 1



Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-40...300 °C	-40...572 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny	
Aplikacja		
Konstrukcja	styki połączane	
Aplikacja	do elementów pomiarowych Pt100 i Pt1000	
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu	[mA]	< 50
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	1
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych	1	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (Czas reakcji wyjścia analogowego: 384 ms)	
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (Czas reakcji wyjścia analogowego: 384 ms)	
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-40...300 °C	-40...572 °F
Punkt przełączania SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Punkt resetu rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-40...295 °C	-40...563 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	-35...300 °C	-31...572 °F
W krokach co	0,1 °C	0,1 °F
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia przełącznika [K]	0,1	
Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]	0,1	
Rozdzielczość wyświetlacza [K]	0,1	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania [K]	± 0,3	
Dokładność wyjścia analogowego [K]	± 0,3	
Dokładność wyświetlacza [K]	± 0,3	
Dryft temperaturowy na 10K [K]	0,1	
Czasy reakcji		
Czas reakcji [ms]	130	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...70
Temperatura składowania	[°C]	-40...85
Ochrona		IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	207

Dane mechaniczne

Waga	[g]	231,2
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny	

Wyświetlacz / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

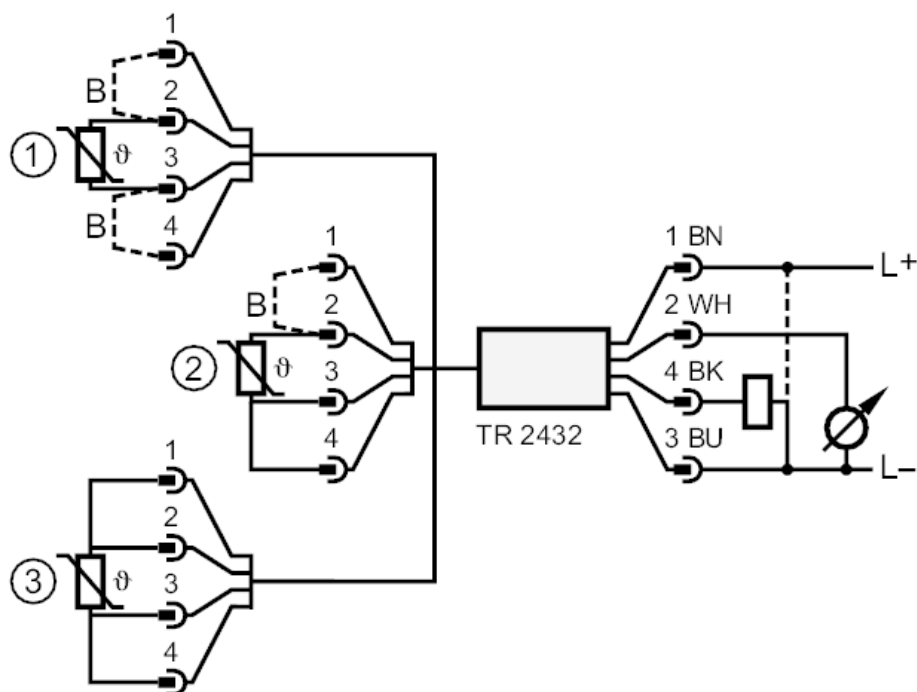
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Podłączenie



- 1 = czujnik 2-przewodowy
- 2 = Czujnik 3-przewodowy
- 3 = czujnik 4-przewodowy
- B = mostek