

PRZETWORNIKI TEMPERATURY DO MONTAŻU W GŁOWICY CZUJNIKA

PR5331A

Przetwornik programowalny, dwuprzewodowy



- Wejścia RTD, TC, mV, potencjometr
- Izolacja galwaniczna 1500 VAC lub 2,5 kVAC
- Wyjściowy sygnał prądowy
- Niski pobór mocy
- Certyfikaty ATEX, IECEx, CSA, FM, INMETRO, NEPSI, DNV-GL, EAC, SIL2

OPIS PRODUKTU

PR electronics oferuje przetworniki temperatury z możliwością zabudowy w głowicy czujnika pomiarowego.

Dostępne urządzenia, w zależności od modelu, posiadają wejścia RTD, termopary (BEJKLNRSTUW3W5Lr), napięciowe (mV) i potencjometru. Zmiana żądanej funkcji dokonywana jest poprzez moduł komunikacyjny 5909, poprzez komunikację HART lub Profibus PA. Sygnałem wyjściowym jest sygnał prądowy 3,5...23 mA.

Większość z nich przystosowana jest do pracy w skrajnych temperaturach; -40...+85°C.

Przetworniki posiadają certyfikaty potwierdzające możliwość pracy w trudnych warunkach, m.in. ATEX czy SIL2.

Certyfikaty do produktów można znaleźć na stronie producenta, wybierając konkretny produkt.

<https://www.prelectronics.com/products/temperature/>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1031_Current output signal range (mA)	3,5...23
4607_Temperature coefficient (°C)	< ±0,01%
5195_Operating temperature (°C)	od -40 do +85
6605_RTD measuring range (°C)	-200...+850
Czas reakcji	1...60 s
Dokładność	< ±0,05% zakresu
Dopuszczenia	ATEX, IECEx, CSA, INMETRO, DNV-GL, EAC
Dynamiczne sygnału, wejście / wyjście	20 bit / 16 bit
Liczba kanałów	1
Maks. wymagana moc, 1 / 2 kanały	0,8 W / -
NAMUR	NE 21, NE 43
Napięcie izolowane, test	1500 V AC

Napięcie zasilania	7,2...35
Sposób programowania	5909
Typ termopary	BEJKLNRSTUW3W5Lr
Zakres pomiarowy wejść napięciowych	-12...+800 mV

