

YT450024

Czujniki temperatury • Systemy kompaktowe

Czujnik temperatury, 78x91x50mm, G 1/2", 31mm, -40-120°C, PNP NC/NO, 4-20mA, 4-stykowe złącze śrubowe, IP65, PBT

W zestawie Pierścień uszczelniający



Pomiar temperatury ma ogromne znaczenie w wielu zastosowaniach przemysłowych. Rozróżniamy dwie różne zasady pomiaru: 1. bezkontaktową i 2. kontaktową. Pomiar bezkontaktowy odbywa się za pomocą promieniowania podczerwonego, co pozwala na określenie temperatury do 1800°C, ponieważ żadne peryferia systemu, takie jak czujnik, nie wymagają kontaktu z medium lub obiektem. Z tego powodu urządzenia te są często stosowane w kuźniach, walcowniach lub ogólnie w zakładach przetwórstwa stali. Pomiar w kontakcie z medium jest zwykle przeprowadzany w połączeniu z rezystorem termicznym PT100, który jest następnie podłączany do elektroniki oceniającej lub urządzeń wyświetlających. Zastosowania dla tych wariantów systemów można znaleźć na przykład w obwodach chłodzenia, zbiornikach magazynowych, systemach spalin, systemach odciągowych lub systemach wentylacyjnych.

Właściwości elektryczne

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Konstrukcja wyjścia analogowego	4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Podłączenie zacisków
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Konstrukcja czujnika	Czujnik prętowy
Opóźnienie wyłączenia	0 - 50 ms
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Opóźnienie gotowości	10000 ms
Opóźnienie włączenia	0 - 50 s
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	200 mA
Liczba biegunów	4
Spadek napięcia	2,5 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	21,6 - 26,4 V
Odpowiedni jako kontroler 2-punktowy	Tak
Odpowiedni jako ogranicznik	Tak
Odpowiedni jako strażnik	Tak

Właściwości mechaniczne

Projekt połączenia procesowego	G1/2 cala
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	50 mm
Wytrzymałość na ściskanie	100 pasek
Głębokość wkręcania	31 mm
Długość gwintu	15 mm
Wysokość	78 mm
Długość	91 mm
Średnia temperatura	-40 - 120 °C
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał obudowy	PBT
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4571
Temperatura otoczenia	-20 - 60 °C

Klasyfikacja

ETIM 8	EC002616 Przełącznik temperatury
--------	----------------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	310 Czujniki temperatury
Wymiary opakowania	210 x 138 x 95 mm
Masa brutto	420 g
Numer taryfy celnej	90251900
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



