

Precyzyjne czujniki referencyjne (PRT) z serii AM1612

- Zakres temperatury pracy: -200...160°C
- Dokładność: <0.05°C
- Stabilność krótkoterminowa: <0.2°C
- Współczynnik temperaturowy: 0.00385 Ω/Ω/°C
- Zastosowanie: walidacja i kalibracja temperatury w komorach klimatycznych i zamrażarkach
- Akredytowane świadectwo kalibracji ISO1725



Opis

Precyzyjne czujniki temperatury (PRT) z serii AM1612 to specjalnie zaprojektowane zanurzeniowe czujniki temperatury, które w całości mogą być wystawione na działanie mierzonego środowiska, w tym temperaturę pracy w całym swoim zakresie pomiarowym. specjalne uszczelnienie czujnika zanurzeniowego zapobiega przedostawaniu się do sondy wilgoci, dzięki czemu sonda może pracować w wilgotnych warunkach lub nawet przy pełnym zanurzeniu, np. w płynie przenoszącym ciepło, takim jak etanol, olej silikonowy i olej mineralny. Zanurzeniowy czujnik temperatury (PRT) z serii AM1612 ma szerokie zastosowanie w pomiarze, kalibracji i sprawdzaniu temperatury w zamrażarkach, komorach klimatycznych i sterylizatorach. Czujniki referencyjne AM1612 mają niewielkie rozmiary, długość sondy wynosi 50mm, a średnica 3mm. Unikalna budowa czujnika zapewnia równowagę pomierzy histerezą, odpornością mechaniczną i odpornością na wstrząs termiczny. Każdy czujnik referencyjny AM1612 jest standardowo wyposażony w akredytowane świadectwo kalibracji ISO17025.

Model	AM1612-2
Zakres	-200...160°C
Rezystancja nominalna	100Ω
Współczynnik temperaturowy	0.00385 Ω/Ω/°C
Dokładność	±0.072°C @ -200°C ±0.05°C @ -40°C ±0.05°C @ 0°C ±0.05°C @ 160°C
Dryft długoterminowy @0.01°C*	<0,04°C w TPW (potrójny punkt wody) po 100 godzinach w temperaturze 160°C
Stabilność krótkoterminowa	<0.2°C
Szok termiczny	<0,02°C po 10 cyklach termicznych od temperatury minimalnej do maksymalnej
Histereza	≤0.01°C
Samonagrzewanie	75mW/°C
Czas odpowiedzi**	4s
Prąd pomiarowy	1mA
Długość czujnika	30mm
Położenie czujnika	3mm od końca osłony
Rezystancja izolacji	>1000 MΩ w temperaturze otoczenia
Materiał osłony	Stal nierdzewna
Wymiary	3x50mm
Długość przewodu	Ok. 2,5m
Kalibracja	Akredytowane świadectwo kalibracji ISO1725
Przewód podłączeniowy	4 żyłowy przewód miedziany zabezpieczony wysokotemperaturową rurką termokurczliwą

Uwagi:

*Długoterminowy współczynnik dryftu ma wyłącznie charakter poglądowy. Może być on zależny od takich czynników, jak obsługa, stosowanie i konserwacja itp.

** Dla 63% odpowiedzi na skokową zmianę temperatury w wodzie poruszającej się z prędkością 1m/s.

Sposób zamawiania

AM1612	2	-	ADT	Czujnik referencyjny (PRT)
Długość sondy	2			50mm
Przyłącze elektryczne			ADT	Złącze Smart
			SP	Końcówki widelkowe

Opcjonalne wyposażenie

Kod	Opis
9070	Złącze Smart do przyrządów Additel
9071	Złącze Smart z przewodem zakończonym połączanymi końcówkami do podłączenia czujników temperatury RTD linią 4- przewodową
9072	Złącze Smart z przewodem zakończonym klipsami do podłączenia czujników temperatury RTD linią 4- przewodową