

Czujniki referencyjne II rzędu (PRT) z serii AM1751

- ❑ Zakres temperatury pracy: -200..670°C
- ❑ Dokładność: <0.012°C @0.01°C
- ❑ Dryft długoterminowy: <0.01°C
- ❑ Stabilność krótkoterminowa: <0.007°C
- ❑ Współczynnik temperaturowy: 0.003925Ω/Ω/°C
- ❑ Wysoka trwałość i odporność na wstrząsy
- ❑ Akredytowane świadectwo kalibracji ISO1725



Opis

Czujniki referencyjne II rzędu (PRT) z serii AM1751 to niedrogie referencyjne sondy temperatury do precyzyjnego pomiaru temperatury i kalibracji zarówno w laboratorium, jak i w terenie. Czujniki referencyjne (PRT) z serii AM1751 charakteryzują się dużą dokładnością <0,012°C oraz krótkoterminową stabilnością na poziomie <0,007°C. Aby uzyskać najlepszą stabilność i powtarzalność pomiaru, element pomiarowy został specjalnie zaprojektowany, aby ochronić platynowe druty rezystora pomiarowego przed zanieczyszczeniem w wysokich temperaturach. Unikalna konstrukcja obudowy oraz materiał wypełniający zapewniają najlepszy stosunek pomiędzy niską histerezą, odpornością na wstrząsy mechaniczne i odpornością na szok temperaturowy. Te bardzo dokładne sondy w pełni spełniają wymagania ITS-90 dla termometrów referencyjnych. Czujniki referencyjne (PRT) z serii AM1751 dostarczane są z akredytowanym świadectwem kalibracji ISO/IEC17025.

Model	AM1751-12	AM1751-BEND
Zakres	-200...670°C	
Rezystancja nominalna	100Ω	
Współczynnik temperaturowy	0.003925Ω/Ω/°C	
Dokładność kalibracji (k=2) ^{[1][2]}	±0.025°C @-40°C ±0.012°C @0.01°C ±0.035°C @420°C ±0.05°C @661°C	
Dryft długoterminowy @0.01°C ^[3]	<0,01°C w TPW (potrójny punkt wody) po 100 godzinach w 661°C	
Stabilność krótkoterminowa	<0.007°C	
Szok termiczny	<0,005°C po 10 cyklach od temperatury minimalnej do maksymalnej	
Histereza	≤0.005°C	
Samonagrzewanie	50mW/°C	
Czas odpowiedzi ^[4]	9s	
Prąd pomiarowy	0.5mA lub 1mA	
Długość osłony	305mm	247.65x114.3mm
Średnica osłony	6.35mm	
Długość czujnika	32mm	
Położenie czujnika	3mm od końca osłony	
Rezystancja izolacji	>1000 MΩ w temperaturze otoczenia	
Materiał osłony	Inconel	
Przewód podłączeniowy	4 żyłowy w podwójnej izolacji teflonowej o długości ok. 2m	
Wymiary rękojeści	15x65mm	
Temperatura pracy rękojeści	-50...180°C	
Kalibracja	Akredytowane świadectwo kalibracji ISO1725	

Uwagi:

[1] Obejmuje dokładność kalibracji i 100-godzinny dryft.

[2] Zakresy kalibracji sondy mogą różnić się od zakresu temperatury pracy sondy.

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

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

Sposób zamawiania

AM1751-	12	-	ADT	Czujnik referencyjny (PRT)
Typ sondy	12			Prosta 305mm
	BEND			Kątowa 247.65x114.3mm
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