

Czujniki referencyjne II rzędu (SPRT) z serii AM1760 i AM1762

- Zakres temperatury pracy: -200...670°C
- Dokładność: <0.006°C @0.01°C
- Dryft długoterminowy: <0.004°C
- Stabilność krótkoterminowa: <0.002°C
- Współczynnik temperaturowy: 0.003925Ω/Ω/°C
- Wysoka trwałość i odporność na wstrząsy
- Akredytowane świadectwo kalibracji ISO1725



Opis

Czujniki referencyjne II rzędu (SPRT) z serii AM1760 to niedrogie referencyjne sondy temperatury do precyzyjnego pomiaru temperatury i kalibracji zarówno w laboratorium, jak i w terenie. Czujniki referencyjne (SPRT) z serii AM1751 charakteryzują się dużą dokładnością <0,006°C, krótkoterminową stabilnością <0,002°C oraz dryftem po 100h w temperaturze 661°C na poziomie 0.004°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 AM1760 dostarczane są z akredytowanym świadectwem kalibracji ISO/IEC17025.

Model	AM1760	AM1762	AM1760/AM1762-BEND
Zakres	-200...670°C		
Rezystancja nominalna	100Ω	25Ω	100Ω / 25Ω
Współczynnik temperaturowy	0.003925Ω/Ω/°C		
Dokładność kalibracji (k=2) ^{[1][2]}	±0.010°C @-196°C ±0.006°C @0.01°C ±0.015°C @420°C ±0.055°C @661°C		
Dryft długoterminowy @0.01°C ^[3]	<0,04°C w TPW (potrójny punkt wody) po 100 godzinach w 661°C		
Stabilność krótkoterminowa	<0.002°C		
Szok termiczny	<0,002°C po 10 cyklach od temperatury minimalnej do maksymalnej		
Histereza	≤0.001°C		
Samonagrzewanie	0.0015°C @0.5mA	0.0015°C @1mA	0.0015°C @0.5mA lub 1mA
Czas odpowiedzi ^[4]	9s		
Prąd pomiarowy	0.5mA	1mA	0.5mA lub 1mA
Długość osłony	305mm / 508mm	305mm / 508mm	247.65x114.3mm
Średnica osłony	6.35mm		
Długość czujnika	42mm		
Położenie czujnika	5mm 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

	AM1760	-	12	-	ADT	Czujnik referencyjny (PRT)
Typ	AM1760					Czujnik referencyjny AM1760
	AM1762					Czujnik referencyjny AM1762
Wersja sondy			12			Prosta 305mm
			20			Prosta 508mm
			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