

Czujniki referencyjne II rzędu (PRT) z serii AM1730

- ❑ Zakres temperatury pracy: -200..420°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 AM1730 to niedrogie referencyjne sondy temperatury do precyzyjnego pomiaru temperatury i kalibracji zarówno w laboratorium, jak i w terenie. Czujniki referencyjne (PRT) z serii AM1730 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 AM1730 dostarczane są z akredytowanym świadectwem kalibracji ISO/IEC 17025.

Model	AM1730-12	AM1730-9	AM1730-BEND
Zakres	-200...420°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		
Dryft długoterminowy @0.01°C ^[3]	<0,01°C w TPW (potrójny punkt wody) po 100 godzinach w 420°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	6s	9s
Prąd pomiarowy	0.5mA lub 1mA		
Długość osłony	305mm	228.6mm	247.65x114.3mm
Średnica osłony	6.35mm	4.775mm	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	10x50mm	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

AM1730-	12	-	ADT	Czujnik referencyjny (PRT)
Typ sondy	12			Prosta 305mm (6.35mm)
	9			Prosta 228.6mm (4.775mm)
	BEND			Kątowa 247.65x114.3mm (6.35mm)
Przyłącze elektryczne			ADT	Złącze Smart
			SP	Końcówki widełkowe

Opcjonalne wyposażenie

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