

Precyzyjne czujniki referencyjne (PRT) z serii AM1640 i AM1660

- ❑ Zakres temperatury pracy: -200...420°C / -200...670°C
- ❑ Dokładność: <math><0.035^{\circ}\text{C}</math>
- ❑ Dryft długoterminowy: <math><0.03^{\circ}\text{C}</math>
- ❑ Stabilność krótkoterminowa: <math><0.01^{\circ}\text{C}</math>
- ❑ Współczynnik temperaturowy: $0.00385\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$
- ❑ Wysoka trwałość i odporność na wstrząsy
- ❑ Akredytowane świadectwo kalibracji ISO1725



Opis

Precyzyjne przemysłowe czujniki referencyjne (IPRT) z serii AM1660 i AM1640 to sondy temperatury o dużej dokładności i stabilności. Przemysłowe czujniki referencyjne (IPRT) posiadają szeroki zakres temperatury pracy od -200°C do 670°C, wysoką dokładność $\pm 0,035^{\circ}\text{C}$ i krótkoterminową stabilność na poziomie $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$. Aby uzyskać najlepszą stabilność i powtarzalność pomiaru, element pomiarowy został specjalnie zaprojektowany, aby ochronić platynowe druty rezystora pomiarowego przed zanieczyszczeniem w wysokich temperaturach. Unikalna struktura nośna i materiał wypełniający zapewniają najlepszy stosunek pomiędzy histerezą, odpornością na wstrząsy mechaniczne i odpornością na szok temperaturowy. Czujniki referencyjne z serii AM1660 i AM1640 posiadają standardowy współczynnik temperaturowy ($0.00385\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$), jak również są dostarczane z akredytowanym świadectwem kalibracji zgodnym ISO17025.

Model	AM1660-12	AM1640-12	AM1640-9
Zakres	-200...160°C	-200...420°C	
Rezystancja nominalna	100Ω		
Współczynnik temperaturowy	0.00385Ω/Ω/°C		
Dokładność	<math><0.035^{\circ}\text{C}</math> @ 0°C		
Dryft długoterminowy @0.01°C*	<math><0,03^{\circ}\text{C}</math> w 0°C po 100 godzinach w maksymalnej temperaturze		
Stabilność krótkoterminowa	<math><0.01^{\circ}\text{C}</math>		
Szok termiczny	<math><0,007^{\circ}\text{C}</math> po 10 cyklach od temperatury minimalnej do maksymalnej		
Histereza	$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$		
Samonagrzewanie	50mW/°C		
Czas odpowiedzi**	5s		
Prąd pomiarowy	0.5mA lub 1mA		
Długość czujnika	32mm		
Położenie czujnika	5mm od końca osłony		
Rezystancja izolacji	>1000 MΩ w temperaturze otoczenia		
Materiał osłony	Inconel		
Wymiary	6.35x305mm	6.35x305mm	4.775x228.6mm
Przewód podłączeniowy	4 żyłowy w podwójnej izolacji teflonowej o długości ok. 2m		
Wymiary rękojeści	15x65mm	15x65mm	10x50mm
Temperatura pracy rękojeści	-50...180°C		
Kalibracja	Akredytowane świadectwo kalibracji ISO1725		

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

	AM1640	-	12	-	ADT	Czujnik referencyjny (PRT)
Typ	AM1640					Czujnik referencyjny AM1640
	AM1660					Czujnik referencyjny AM1660
Długość sondy			12			305mm
			9			228,5mm
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