

Temperatursensor

Widerstandsthermometer



Die Temperatursensoren können durch ein umfangreiches Baukastenprinzip mit verschiedenen Schaftmaterialien und einer variablen Einbaulänge individuell an die jeweiligen Aufgabenstellungen und Randbedingungen angepasst werden. Dadurch werden in allen Bereichen der industriellen Prozesstechnik und -überwachung sowie bei Laboranwendungen universelle Präzisions-Temperatur-Messungen möglich.

Eigenschaften

- Temperaturmessung mittels Platin-Chip-Widerstand PT100 und PT1000 oder NTC-Widerstand
- 2- oder 4-Leitertechnik
- hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- wartungsarm in Kombination mit langer Lebensdauer
- robuste, stoßgeschützte Bauform
- Abmessungen vergleichbar mit Standard-Glaselektroden
- Einbaulänge wählbar
- verschiedene Schaftmaterialien erhältlich
- universell einsetzbar bis Temperaturen von +150 °C (abhängig vom Schaftmaterial)
- Anschluss über Schraubsteckkopf PG 13,5, Steckkopf S+ oder Festverkabelung
- geeignet zum Einbau in Armaturen

Einsatzbereiche

- universelle Temperaturmessung in Labor und Betrieb
- Einsatz zur Temperaturkompensation bei pH- und Redox-Messungen

Technische Daten

Parameter		Beschreibung
Widerstand / Isolationswiderstand	PT100	100 Ω / > 10 MΩ
	PT1000	1000 Ω / > 10 MΩ
	NTC	1000 Ω / > 100 MΩ
Schaftmaterialien		Normalglas
		PVC
		PVDF
Schaftdurchmesser		12 mm
Einbaulänge		Anfertigung nach Kundenwunsch
elektrischer Anschluss		Schraubsteckkopf PG 13,5
		Steckkopf S+
		Festverkabelung
zul. Temperaturbereiche	Normalglas	-10 bis +150 °C
	PVC	-20 bis +50 °C
	PVDF	-20 bis +115 °C
max. zul. Druck		6 bar

Bestelloptionen

Messparameter	Messsystem/ Bauform	elektrischer Anschluss			Schaft- eigenschaften		Einbaulänge		Anzahl Leiter															
TE	P	PA			D		12		2															
Temperatur TE	PT100	P	ohne Einschraubgewinde Festverkabelung, X=Kabellänge in m, Messformmerseite	Steckkopf S+	S+	PVC	K1	variabel, An- gabe in cm	XX	2-Leiter-Technik	2													
				offen	FX	PVDF	K2			4-Leiter-Technik	4													
				PT1000	L	BNC-Stecker gerade	FXG	Normalglas	D	mit Einschraubgewinde PG 13,5 Festverkabelung, X=Kabellänge in m, Messformmerseite														
	BNC-Stecker abgewinkelt	FXB																						
	DIN-Stecker	FXD																						
	NTC	N		Schraubsteckkopf PG 13,5	PA																			
				offen	EX																			
				BNC-Stecker gerade	EXG																			
				BNC-Stecker abgewinkelt	EXB																			
				DIN-Stecker	EXD																			

Bei der richtigen Auswahl der Optionen entsprechend Ihren Anforderungen sind wir gerne behilflich. Neben den dargestellten Bestelloptionen sind selbstverständlich auch kundenspezifische Sonderbauformen möglich. Bitte sprechen Sie uns an!

Das notwendige Zubehör, wie z. B. Anschlusskabel oder Armaturen ist in den entsprechenden technischen Datenblättern zu finden.

Technische Änderungen vorbehalten.