

Temperatursensor VST

Für Mitteldruckanwendungen und Brennstoffzellensysteme



Produktbeschreibung



Der Temperatursensor VST kommt in Applikationen zum Einsatz, bei denen eine extrem schnelle Ansprechzeit bei trotzdem gegebener Medienkompatibilität erforderlich ist.

Durch die kompakte Bauform und die Verwendung medien-spezifischer Materialien kann der VST hervorragend in bauraumkritischen Anwendungen sowie unter harschen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden. Das speziell entwickelte Messelement gewährleistet nicht nur schnelle Ansprechzeiten, sondern zugleich auch hohe Genauigkeiten.

Als Transmitterversion mit einem linearisierten, analogen Ausgangssignal weist der VST zusätzlich die in der Automobilindustrie üblichen elektrischen Schutz- und Diagnosefunktionen auf.

Anwendungsbereiche

- H₂-Anwendung und Sondermedien
- Kühlwassersysteme
- Brennstoffzelle

Leistungsmerkmale

Speziell entwickeltes Messelement und Auswerteelektronik

- Schnelle Ansprechzeiten
- Hohe Genauigkeiten

Einsatz medienempfindlicher Materialien

- Sehr gute Medienkompatibilität
- Für hohe Umgebungstemperaturen geeignet
- EC79 geprüfte Version verfügbar

Kompakte Bauform

- Für Drücke bis 30 bar geeignet
- Hervorragend integrierbar in bauraumkritische Anwendungen

Temperatursensor VST

Für Mitteldruckanwendungen und Brennstoffzellensysteme



Technische Spezifikation

Messbereiche

Temperatur	-40–115 °C andere auf Anfrage
------------	----------------------------------

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	5 V±0,25 V
Stromaufnahme	max. 10 mA
Ausgangssignal	0,5 V–4,5 V, analog PT1000 Class F0,15 oder Mechanische Eigenschaften Class F0,3

Mechanische Eigenschaften

Material Gehäuse	Edelstahl
Druckanschluss	M10x1 mit O-Ring-Abdichtung
Gewinde	Außengewinde

Elektrischer Anschluss	MQS-Stecker, 3-polig
Einbaulage	Beliebig
Gewicht	ca. 26 g

Genauigkeit

Gesamtfehler	Hohe Genauigkeit bis zu ±1K, Standard ±1,5K
--------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40–120 °C
Medientemperaturbereich	-50–120 °C
Medienkompatibilität	Wasserstoff, Luft, Kühlmittel (DI-Wasser, Ethylenglycol)

Abmessungen

