

Temperatursensor CTS

Für Hochdruckanwendungen und Tanksysteme



Produktbeschreibung



Der Temperatursensor CTS wird in Hochdruckapplikationen im Medium Wasserstoff bis 900 bar eingesetzt.

Durch die kompakte Bauform und die Verwendung medienkompatibler Materialien kann der CTS hervorragend in bauraumkritischen Anwendungen sowie unter harschen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden. Der Sensor weist schnelle Ansprechzeiten sowie eine sehr hohe Genauigkeit auf. Die Sensoren sind in einer resistiven Ausführung mit einem PT1000-Element verfügbar.

Anwendungsbereiche

- Hochdrucktanks und Speicher
- Füll- und Tankstationen
- Mess- und Prüftechnik

Leistungsmerkmale

Speziell entwickeltes Messelement und Auswerteelektronik

- Schnelle Ansprechzeiten
- Hohe Genauigkeiten

Einsatz medienerprobter Materialien

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

Kompakte Bauform

- Für Drücke bis 900 bar geeignet
- Hervorragend integrierbar in bauraumkritische Anwendungen

Temperatursensor CTS

Für Hochdruckanwendungen und Tanksysteme



Technische Spezifikation

Messbereiche

Temperatur	-60–120 °C andere auf Anfrage
------------	----------------------------------

Elektrischer Anschluss

Einbaulage	Beliebig
Gewicht	ca. 50 g

MQS-Stecker, 3-polig

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	12 V (LIN)
Ausgangssignal	LIN, PT1000

Messgenauigkeit

Gesamtfehler	Hohe Genauigkeit bis zu $\pm 1K$, Standard $\pm 1,5K$
--------------	--

Mechanische Eigenschaften

Messelement	PT1000 Class F0,15 oder Class F0,3
Material Gehäuse	Edelstahl
Druckanschluss	M14x1, konisch dichtend
Gewinde	Außengewinde

Umgebungsbedingungen

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

Abmessungen

