

Pt100-Tauchfühler für Flüssigkeiten und Gase

GTF 401

Einführung

Bei der Temperaturmessung in Flüssigkeiten und Gasen erleichtert die richtige Fühlergeometrie die tägliche Arbeit. Diese Familie misst von -50 ... +400 °C mit einem Pt100-Messelement und bietet die Genauigkeitsklassen DIN-Klasse B, A, AA (1/3 DIN-Klasse B) sowie 1/10 DIN-Klasse B, wodurch Anwendern eine klare Wahl zwischen Standardüberwachung und anspruchsvolleren Messaufgaben ermöglicht wird.

Die Standardausführung verwendet eine Fühlerlänge von 150 mm, ein V4A-Edelstahlrohr mit Ø3 mm, ein 1 m langes PVC-Kabel sowie einen Kunststoffgriff mit Knickschutz. Andere Durchmesser, Kabeltypen und Anschlussarten passen die Sonde an unterschiedliche Instrumente und Einbaustellen an, darunter Mini-DIN, Bananenstecker, 3,5-mm-Klinkenstecker und lose Enden mit Aderendhülsen.

Für anspruchsvolle Medien oder Einsatzbedingungen bieten optionale Ausführungen zusätzliche Flexibilität: Teflonbeschichtete Sonden sind für Säuren und Meerwasser bis 250 °C erhältlich, während Pt100-Mantelelemente biegsame Abschnitte, hohe Temperaturbeständigkeit, hohe Vibrationsfestigkeit und eine lange Lebensdauer bieten.



Produkt auf unserer Website ansehen

www.senseca.com/de/produkt/gtf-401-pt100-tauchfuhrer-fur-flussigkeiten-und-gase



Flexible Konfiguration

Wählen Sie Fühlerlänge, Durchmesser, Kabel und Anschlussart passend zur Messstelle.



Breiter Temperatureinsatz

Deckt Flüssigkeits- und Gasmessungen von -50 ... +400 °C mit einem Pt100-Messelement ab.



Genauigkeitswahl

Die Optionen DIN-Klasse B, A, AA und 1/10 DIN-Klasse B unterstützen unterschiedliche Messanforderungen.



Schnelle Ansprechzeit in Flüssigkeiten

T90 in Wasser beträgt ca. 10 s, bei ausgewählten Fühlerausführungen sind < 5 s oder < 2 s möglich.

Merkmale

Pt100-Messelement

Die Fühlerfamilie verwendet einen Pt100-Sensor zur Temperaturmessung in Flüssigkeiten und Gasen.

Schutzrohrvarianten

Das Standard-Fühlerrohr besteht aus V4A-Edelstahl. Zu den Durchmessern zählen Ø3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm sowie weitere schlanke Ausführungen.

Mantelement-Varianten

Ausgewählte Ausführungen verwenden Mantelemente mit einem kurzen starren Abschnitt, gefolgt von einem biegsamen Abschnitt.

Kabelmaterialien

Zu den Kabeloptionen gehören PVC-, Silikon-, Teflon-, Glasfaser- und Spiralkabelauführungen in unterschiedlichen Längen.

Anschlussoptionen

Erhältliche Anschlüsse umfassen Mini-DIN, 2-Leiter- oder 4-Leiter-Bananenstecker, 3,5-mm-Klinkenstecker und lose Enden mit Aderendhülsen.

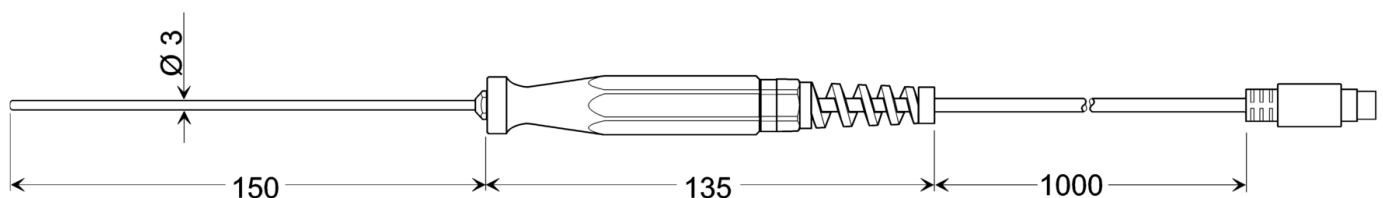
Griffdesigns

Der Standardgriff besteht aus Kunststoff mit Knickschutz. Optional erhältlich sind eine wasserdichte vergossene Ausführung mit PVC-Kabel sowie ein Teflongriff.

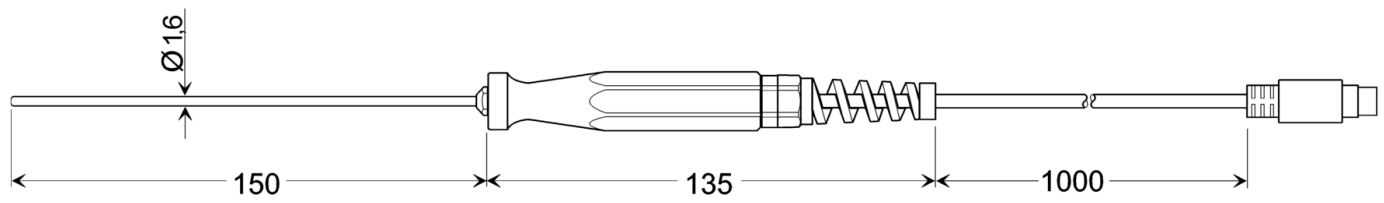
Teflon-beschichtete Sonde

Die optionale teflonbeschichtete Sonde ist für Säuren und Meerwasser vorgesehen und bis max. 250 °C spezifiziert.

Details



Maße in mm, Rohrdurchmesser 3 mm



Maße in mm, Rohrdurchmesser 1,6 mm