



Temperatur

Temperatur-Sensoren (ST-Serie)



Umweltanalytische
Produkte GmbH

Unser Partner Apogee-Instruments bietet Temperaturfühler in verschiedenen Ausführungen und mit verschiedenen Ausgängen an

ST-100

Der ST-100-Sensor ist ein hochgenauer Temperaturfühler ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, $0-70^{\circ}\text{C}$) zur Messung in Wasser, Luft und Boden.

ST-110

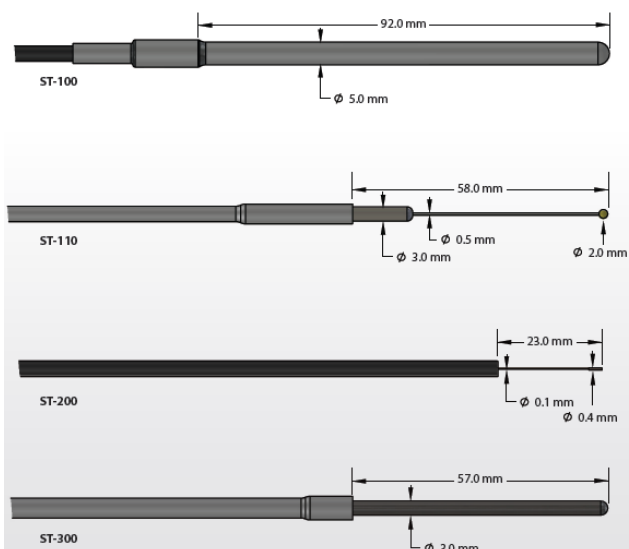
Der ST-110-Sensor ist ein kleiner und über einen größeren Bereich ein hochgenauer Temperaturfühler ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, $-40-60^{\circ}\text{C}$). Durch die geringen Abmessungen reagiert er schnell und ist daher besonders für die Messung der Lufttemperatur geeignet – wofür ein spezieller ventilierter Strahlungsschutz angeboten wird.

ST-200-Feindraht-Thermistor

Der ST-200 hat nur 0.4mm Durchmesser und daher besonders für kleine, empfindliche Proben und Oberflächen geeignet. Er reagiert in weniger als 1s auf Temperaturänderungen.

ST-300 Pt-100-Fühler

Der ST-300 ist ein Platin-Widerstandstemperatur-Fühler mit hoher Genauigkeit (1/10 DIN). Durch seine Abmessungen (63mm Länge und 3.18mm Durchmesser) und das Edelstahlgehäuse ist eine geringe thermische Trägheit gewährleistet.



Abmessungen



Temperatur

Temperatur-Sensoren (ST-Serie)



Umweltanalytische
Produkte GmbH

Artikelnummer	10193	10194	10195	10196
Bezeichnung	ST-100	ST-110	ST-200	ST-300
Meßbereich	-50..70°C			
Meßunsicherheit	0.1 (0-70°C) 0.2 (-25-0°C) 0.4 (-50..-25°C)	0.1 (0-70°C) 0.15 (-35-0°C)	0.2 (0-70°C) 0.4 (-50..0°C)	0.1 (-40-60°C)
Wiederholbarkeit	<0.05°C	<0.01°C	<0.05°C	<0.01°C
Dauer bis zum Temperaturgleichgewicht	30s	4s	1s	15s
Langzeitdrift	Weniger als 0.02°C pro Jahr			<0.05°C/Jahr
Umgebungsbed.	-50-70°C, 0-100%rF			
Kabel	5m, geschirmte 2-Drahtleitung, in Vielfachen von 5 sind auch längere Kabel lieferbar; robuste, UV-stabile Qualität			
Ausgang	10k-Thermistor	10k-Thermistor	10k-Thermistor	<u>Pt-100</u> (100 Ohm bei 0°C)