

Kompatibel  
zu Geräten

TR42, TR-52i, RTR-502 / 502L

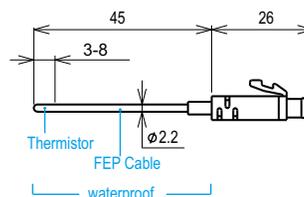
Discontinued > RTR-52/52L/52A/52AL, TR-52, TR-52S, RTR-71

## TR-5101



### Fluoropolymer beschichteter Sensor

I=45



Einheit: mm]

Mess Bereich	-60 ... 155°C
Temperatur Beständigkeit	-70 ... 180°C
Genauigkeit	Avg. ±0.3°C bei -20 bis 80°C Avg. ±0.5°C bei -40 bis -20°, 80 bis 110°C Avg. ±1.0°C bei -60 bis -40°C, 110 bis 155°C
Reaktionszeit (90%)	Ca 80 sec. (in Luft)
Wasser Schutz	Kabel ist wassergeschützt
Bemerkungen	Verlängerungskabel 3 Meter mit Extension Kabel TR-2C30

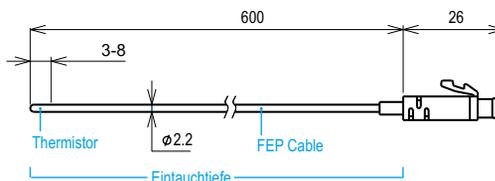
## TR-5106



Geliefert mit TR42, TR-52i, RTR-502  
und RTR-502L

### Fluoropolymer beschichteter Sensor

I=600



Einheit: mm]

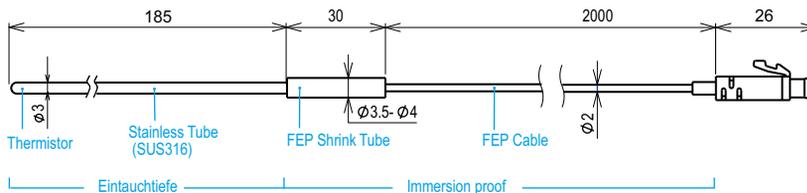
Messbereich	-60 bis 155°C
Temperatur Beständigkeit	-70 bis 180°C
Genauigkeit	Avg. ±0.3°C bei -20 bis 80 °C Avg. ±0.5°C bei -40 bis -20 °C, 80 bis 110°C Avg. ±1.0°C bei -60 bis -40 °C, 110 bis 155 °C
Reaktions Zeit (90%)	Ca. 80 sec. (in Luft) Ca. 7 sec. (in bewegtem Wasser)
Wasserschutz	untergetaucht
Bemerkungen	Verlängerungskabel 3 Meter mit Extension Kabel TR-2C30

## TR-5220



### Inox Stahl Sensor

I=185 mit Kabel 2205



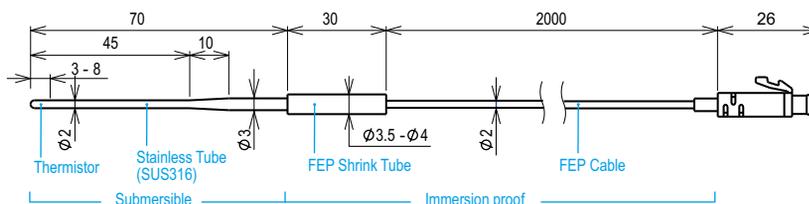
Einheit: mm]

Messbereich	-60 bis 155°C
Temperatur Beständigkeit	-70 bis 180°C
Genauigkeit	Avg. ±0.3°C bei -20 bis 80 °C Avg. ±0.5°C bei -40 bis -20 °C, 80 bis 110°C Avg. ±1.0°C bei -60 bis -40 °C, 110 bis 155 °C
Reaktions Zeit (90%)	Ca 150 sec. (in Luft) Ca 7 sec. (in bewegtem Wasser)
Wasserschutz	Eintauchen (rostfrei Schutz Rohr) Eintauchen des Kabels
Bemerkungen	Verlängerungskabel 3 Meter mit Extension Kabel TR-2C30

## TR-5320



### Innox Schutzrohr Sensor



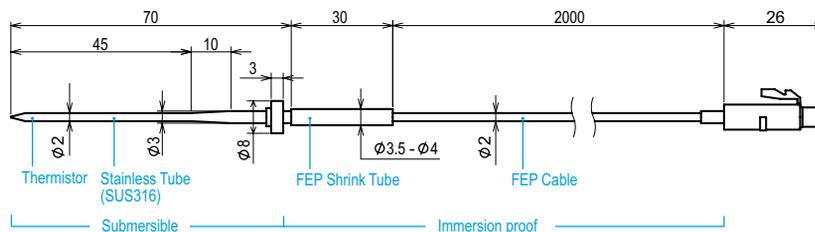
[Unit: mm]

Temperaturmessbereich	-60 bis 155°C
Temperatur Beständigkeit	-70 bis 180°C
Genauigkeit	Avg. $\pm 0.3^\circ\text{C}$ im Bereich -20 bis 80°C Avg. $\pm 0.5^\circ\text{C}$ in Bereichen -40 bis 20°C, 80 bis 110°C Avg. $\pm 1.0^\circ\text{C}$ in Bereichen -60 bis -40°C, 110 bis 155°C
Ansprechzeit (90%)	Ca. 90 sec. (in Luft) Ca 3 sec. (in bewegtem Wasser)
Schutz gegen Wasser	Eingetaucht (Innox Schutzrohr) Tauchwasser geschützt (Kabel)
Anmerkung	Verlängerungskabel 3 Meter mit Extension Kabel TR-2C30

## TR-5420



### Innox Rohr Schutz Sensor



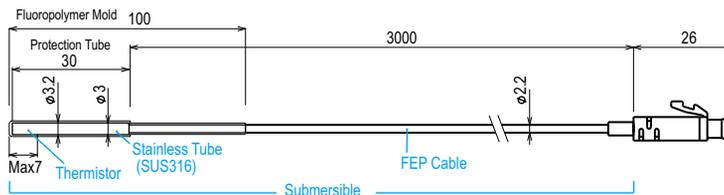
[Unit: mm]

Temperaturmessbereich	-60 bis 155°C
Temperatur Beständigkeit	-70 bis 180°C
Genauigkeit	Avg. $\pm 0.3^\circ\text{C}$ im Bereich -20 bis 80°C Avg. $\pm 0.5^\circ\text{C}$ in Bereichen -40 bis 20°C, 80 bis 110°C Avg. $\pm 1.0^\circ\text{C}$ in Bereichen -60 bis -40°C, 110 bis 155°C
Ansprechzeit (90%)	Ca. 90 sec. (in Luft) Ca 3 sec. (in bewegtem Wasser)
Schutz gegen Wasser	Eingetaucht (Innox Schutzrohr) Tauchwasser geschützt (Kabel)
Anmerkung	Verlängerungskabel 3 Meter mit Extension Kabel TR-2C30

## TR-5530



### Eintauch Sensor (permanent) I=3100



[Unit: mm]

Measurement Range	-60 bis 155°C
Temperature Durability	-70 bis 180°C
Accuracy	Avg. $\pm 0.3^\circ\text{C}$ im Bereich -20 bis 80°C Avg. $\pm 0.5^\circ\text{C}$ in Bereichen -40 bis 20°C, 80 bis 110°C Avg. $\pm 1.0^\circ\text{C}$ in Bereichen -60 bis -40°C, 110 bis 155°C
Response Time (90%)	Ca. 150 sec. (in Luft) Ca 15 sec. (in bewegtem Wasser)
Waterproof Capacity	Eingetaucht (Innox Schutzrohr)
Notes	Verlängerungskabel 3 Meter mit Extension Kabel TR-2C30

Kompatibel  
zu Geräten

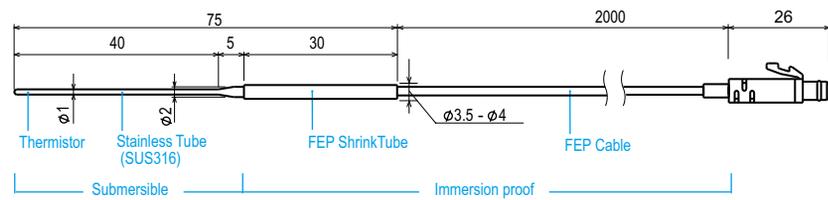
TR42, TR-52i, RTR-502 / 502L

Discontinued > RTR-52/52A, TR-52, TR-52S, RTR-71

## TR-5620



### Hochempfindlicher ultradünner Sensor



[Unit: mm]

Temperaturmessbereich	60 bis 155°C
Temperatur Beständigkeit	70 bis 180°C
Genauigkeit	Avg. $\pm 0.5^\circ\text{C}$ im Bereich -20 bis 60°C Avg. $\pm 1.0^\circ\text{C}$ in Bereichen -60 bis -20°C, 60 bis 80°C Avg. $\pm 2.0^\circ\text{C}$ im Bereich 80 bis 155°C
Ansprechzeit (90%)	Ca. 50 sec. (in Luft) Ca 1 sec. (in bewegtem Wasser)
Schutz gegen Wasser	Eingetaucht (Inox Schutzrohr) Tauchwasser geschützt (Kabel)
Anmerkung	Verlängerungskabel 3 Meter mit Extension Kabel TR-2C30

Kompatibel  
zu Geräten

TR45, TR-81, TR-55i-Pt, RTR-505-Pt / 505-PtL

Discontinued > RTR-52Pt / RTR-52PtL

## Pt Sensoren



Model Nummer TR-81 **A** **B** **C** **D** M

Zum Bestellen der Ausführung wählen Sie A, B, C oder D aus ).

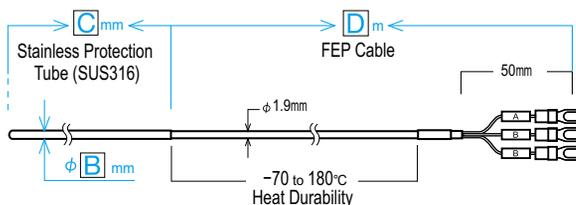
**A** Sensor Typ (2 Stellen) **B** Schutz Rohr Durchmesser (2 digits)  
**C** Schutz Rohr Länge (4 digits) **D** Kabel Länge (2 digits)

Sensor Art	Pt100	Fehlerband	$\pm(0.15+0.002 \times T) ^\circ\text{C}$ T = Messwert in $^\circ\text{C}$
Versorgungsstrom	2 mA		
Isolations Widerstand	DC 500V mindestens 10M $\Omega$	Schutzgrad Wasser	keiner nur Inox Schutzrohr ist wasserfest
Anschluss	3 Draht Typ		

### A Sensor Typ (Wählen Sie aus 4 Typen)

#### TR-8100 wirtschaftlicher Typ

Messbereich -50 bis 200 $^\circ\text{C}$   
Thermische Zeitkonstante : \*  
In bewegtem Wasser: ca. 4.5 Sekunden

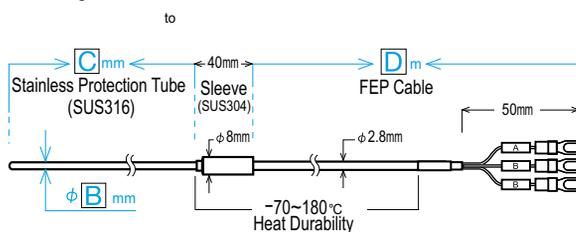


#### TR-8110 Standard Typ

Messbereich: -200 bis 350 $^\circ\text{C}$   
Thermische Zeitkonstante : \*  
In bewegtem Wasser : ca. 2 Sekunden

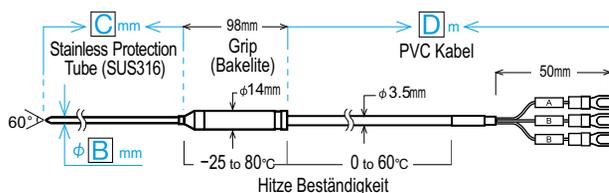
#### TR-8120 Niedrig bis Hoch Temperatur Typ

Messbereich: -200 bis 500 $^\circ\text{C}$   
Thermische Zeitkonstante : \*  
In bewegtem Wasser : ca. 2 Sekunden



#### TR-8130 Handy Typ

Messbereich -50 bis 200 $^\circ\text{C}$   
Thermische Zeitkonstante : \*  
In bewegtem Wasser: ca. 2.5 Sekunden



\* Aufgeführte Zeitkonstante gilt für Sensoren mit Schutzrohr phi 3.2

### B Schutz Rohr Durchmesser

phi B mm	A Sensor Typ			
	TR-8100	TR-8110	TR-8120	TR-8130
2.0	-	○	-	-
2.3	○	○	-	-
3.0	○	○	-	-
3.2	⊙	⊙	⊙	⊙
4.8	○	○	○	○
6.0	○	○	-	-
6.4	-	-	○	-

⊙ Empfohlen ○ Erhältlich - Nicht erhältlich

### C Schutzrohr Länge

Die Schutzrohrlänge ist erhältlich in Längen von 50 bis 2000 mm in Schritten von 50 mm Länge

### D Kabellänge

Die Sensor Kabellänge ist erhältlich von 1 bis 9 m in Schritten von 1 m Länge.

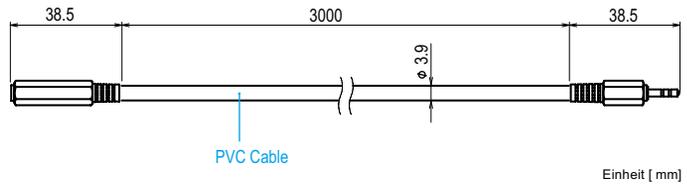
#### Anmerkung:

- Die Sensoren werden auf Bestellung produziert. Bitte planen Sie 4 Wochen für die Lieferung ein.
- Der Thermistor (Temperatur Me ssstelle) ist in der Spitze des Sensors montiert.

## TR-1C30



### Sensor Verlängerungskabel

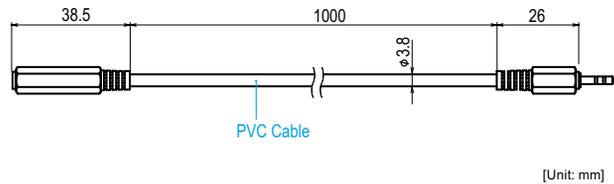


Temperatur Beständigkeit	- 25 to 60°C
Wasser Schutzgrad	Kein
Kompatible Sensoren	Temperatur Sensoren: TR-1106, TR-1220, TR-1320, TR-0106, TR-0206, TR-0306, TR-0406, TR-0506, TR-0706 Temp-Feuchte Sensoren: THA-3001, THA-3151, SHA-3151 (Vorgänger Model HHA-3151) Beleuchtungsstärke -UV Sensor ISA-3151 Input Cable: VR-7101, VR-7102, VR-7103
Anwendung	maximale Länge des Verlängerungskabels: bei Temperatur Sensoren 3 m bei Lux - UV Sensoren 9 m auch mit mehreren Verlängerungskabeln

## TR-5C10



### Sensor Verlängerungskabel

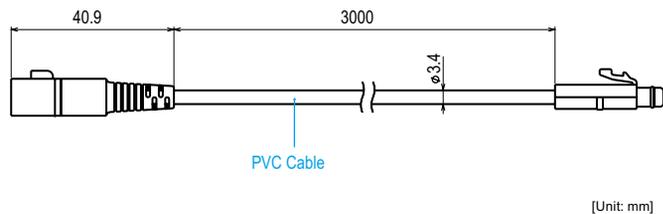


Temperatur Beständigkeit	-25 bis 60°C
Wasser Schutzgrad	kein
Kompatible Sensoren	Temperatur Sensor: TR-1106, TR-1220, TR-1320, TR-0106, TR-0206, TR-0306, TR-0406, TR-0506, TR-0706, Temp- Feuchte Sensor: THA-3001, THA-3151, SHA-3151, TR-3100 * Vorgänger Model HHA-3151) Lux-UV Sensor: ISA-3151
Anwendung	maximale Länge des Verlängerungskabels: bei Temperatur Sensoren 3 m bei Lux - UV Sensoren 9 m * Nur 1 extension Kabel für TR-3100

## TR-2C30



### Sensor Verlängerungskabel



Temperatur Stabilität	-25 bis 60°C
Schutzgrad	Spritzwasser geschützt
Kompatible Sensoren	Temperatur Sensor: TR-5101, TR-5106, TR-5220, TR-5320, TR-5420, TR-5530, TR-5620
Anwendung	Nur 1 Kabel pro Sensor