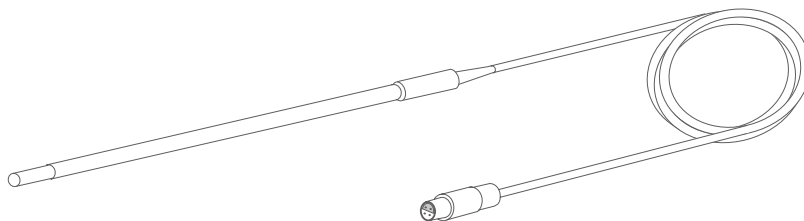


Technische Information für PT 100.300 / PT 100.500 Technical information for PT 100.300 / PT 100.500



DE

Sicherheitshinweise

- › Lesen Sie die Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme vollständig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise.
- › Bitte nehmen Sie beschädigte Temperaturfühler nicht in Betrieb.
- › Bitte überschreiten Sie den Betriebstemperaturbereich von maximal +250 °C und minimal -50 °C nicht.
- › Schließen Sie den Temperatursensor an ein geeignetes Messgerät an.
- › Bitte überprüfen Sie, dass die Stecker korrekt mit dem Messgerät verbunden sind.
- › Berühren Sie den Temperatursensor während der Messungen nicht.
- › Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel nicht mit heißen Teilen in Berührung kommt.
- › Achten Sie darauf, dass der externe Temperatursensor beim Anschluss mindestens 20 mm tief in das Medium eintaucht.
- › Bei starker Verschmutzung sollte der Temperaturfühler nach Gebrauch gereinigt werden. Bitte verwenden Sie keine Scheuermittel, da diese die PTFE-beschichteten Oberflächen beschädigen können. Sie können alle neutralen Reinigungsmittel (pH 7) verwenden. Bei einer stärkeren Verschmutzung empfehlen wir die Verwendung eines alkalischen Reinigungsmittels bis zu einem pH-Wert von 12.

EN

Safety instructions

- › Read the operating instructions completely before starting up and follow the safety instructions.
- › Please do not take damaged temperature probes into operation.
- › Please do not exceed the operating temperature range of maximum +250 °C and minimum -50 °C.
- › Connect the temperature sensor to a suitable measuring device.
- › Please verify that the connectors are linked correctly to the measuring instrument.
- › Do not touch the temperature sensor while measurements are being taken.
- › Make sure that the connection cable does not come into contact with hot parts.
- › Ensure that the external temperature sensor is immersed at least 20 mm deep into the medium when connected.
- › In case of a strong contamination, the temperature probe should be cleaned after use. Please do not use any abrasive scouring agents as they might damage the PTFE coated surfaces. You may use all neutral detergents (pH 7). For a stronger contamination we recommend the use of an alkaline detergent up to pH 12.

Technische Daten

	PT 100.300	PT 100.500
Materialien	Edelstahlrohr 1.4571 mit PTFE ummantelt, Kabel mit PFA ummantelt	
Arbeitstemperatur	- 50 °C ... +250 °C	
Widerstand	100 Ohm bei 0 °C	
Fühler-Ø	8 mm	
Fühlerspitzen-Ø	5,5 mm	
Fühlernutzlängen	300 mm	500 mm
Fallschutzring-Ø	ca. 12 mm	
Ansprechzeiten	T 50: 7 s ... 12 s; T 90: 14 s ... 16 s	
Abweichung der Temperaturmessung	±(0,15 °C + 0,002 ITI)	

Technical data

	PT 100.300	PT 100.500
Materials	Stainless steel tube 1.4571 encapsulated with PTFE, PFA – coated cable	
Temperature range	- 50 °C ... +250 °C	
Resistance	100 Ohm at 0 °C	
Probe diameter (Ø)	8 mm	
Tip diameter (Ø)	5.5 mm	
Useful length	300 mm	500 mm
Collar ring	approx. 12 mm	
Response time	T 50: 7 s ... 12 s; T 90: 14 s ... 16 s	
Temperature measurement deviation	±(0.15 °C + 0.002 ITI)	