Typ: Anlegefühler PTV

Temperaturmessung **an Medien in Rohrleitungen**

Besonderheiten

- Totraumfrei - 100% Hygiene
- frei von bedenklichen Wärmeleitpasten
- schnellansprechend
- kleinste Abmessungen
- schnelle Montage
- einfach validierbar
- kalibrierbar
- Messumformer 4-20 mA optional

Der Sensor mit integrierter Zugentlastung wird mit einer Auflagefläche auf Silber-Basis (Ag) gefertigt und an den Radius der gewünschten Rohrleitung angepasst. Neben der formschlüssigen Messfläche sorgt eine einstellbare Federmechanik für beste Messergebnisse ohne Einsatz von Wärmeleitpaste. Die Technologie dieses miniaturisierten 4-Leiter Pt100 Sensors mit abgeschirmtem Silicon/PTFE Kabel ist das Kernstück unserer Neuentwicklung und entspricht den Qualitätsansprüchen, die vor allem in der Steriltechnik im Bereich Nahrungsmittel und Pharmaindustrie gefordert werden. Rohrumgreifende Kunststoffschellen (POM) für die Montage der Temperaturfühler am Rohraußendurchmesser sind derzeit von DN8 bis DN100 lieferbar. Zur Entnahme des Sensorelements muss die Schelle mittels einer Schraube nur teilgeöffnet werden. Die Schelle verbleibt dabei am Rohr. Somit ist eine einfache Validierbarkeit gewährleistet, wobei der "PTV" am Kabel direkt in das Testmedium getaucht werden kann. Für weitere Rohrdimensionen können auch Edelstahl-Schlauchbänder geliefert werden. Außerdem steht ein Miniaturmessumformer, welcher in die Messleitung integrierbar ist, zur Verfügung.

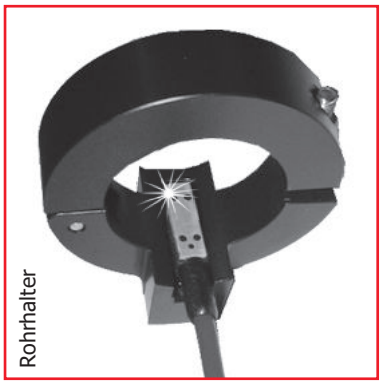
Die Mini-Clamp-on Temperaturfühler "PTV" erlauben die Messung der Medientemperatur in der Rohrleitung mit nur geringster (unvermeidlicher) Temperaturabweichung. Zur Sicherstellung der Langzeit-Betriebssicherheit unserer Rohrfühler wird jeder Fühler vor der Auslieferung einem harten Prüfprogramm unterzogen.

Nach der Fertigstellung des Basisfühlers, durchlaufen alle Rohrfühler einen Temperatur-Zyklustest mit Meßwerteerfassung alle 30sec:
15 Temperaturzyklen bei:
5min 140°C (in Öl)
20min Abkühlphase in Umgebungsluft

Nach dem Anpassen des Fühlers auf den gewünschten Rohrradius, erfolgt als Endprüfung ein weiterer Test mit 15 Temperaturzyklen und gleichfalls mit Meßwerterfassung identisch zur ersten Messung.

Nach Abschluss der Dauerprüfung erfolgt als letzter Schritt, die Überprüfung der Rohrfühlermessgenauigkeit bei 0°C.

Fühler


Rohrhalter

Zubehör

RH-MM-? ? ?	Rohrhalter aus POM bis 50mm; gewünschten Rohraußendurchmesser angeben!
RH-MM-? ? ?	Rohrhalter aus POM ab 50mm...75mm; gewünschten Rohraußendurchmesser angeben!
RH-MM-? ? ?	Rohrhalter aus POM ab 75mm...100mm; gewünschten Rohraußendurchmesser angeben!
RH-MM-? ? ?	Rohrhalter aus POM ab 100mm...130mm; gewünschten Rohraußendurchmesser angeben!
SB-MM-? ? ?	Schlauchband aus Inox mit Sensorhalter; für Rohrdurchmesser 8 bis 150mm; gewünschter Durchmesser in „mm" angeben!
LTN-500 AYABS	Kabeltransmitter 4-20mA; Bitte Temperatur angeben! Input: 4-leiter Pt100 (M8-female); Output: 4...20mA (M12-male)

LTN-500
Kompakter 4-20mA Messumformer zum Kabeleinbau

- Kompakte Bauform
- Einfach nachrüstbar
- 4-20 mA Ausgang
- Hohe Genauigkeit

Bestellbezeichnung

Sensortyp
3 4-Leiter Pt100 mit Werksprüfzeugnis

Klasse
A Klasse A

Material Fühler
K Kunststoff mit Ag-Messfläche

Kabel
C Silicon/PTFE-Kabel mit Abschirmung

Sensoranschluss
20 Kabellänge 20m
0T 0,20m, Kabel mit angeg. M8 Stecker (4 pol.)
YY Sonderausführung

Schutzart
3 IP68

Durchmesser
mm; Durchmesser in mm

PTV -								mm