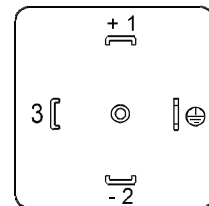


Technische Information



Kompakt Pt - 100

Pt - 100 Temperaturfühler
in 2-Leitertechnik 4... 20 mA
mit Aufsteckanzeige ZWFA
Einschraub-Widerstandsthermometer
Gewindeanschluß G ½ " A
Temperaturbereich: - 50 bis + 150 °C
mit Steckeranschluß nach DIN 43 650
Meßfühler aus V4A 1.4571
Durchmesser Fühler: 6,0 x 1,0 mm
Werkstoff: V4A 1.4571
Fühlerlängen: ab 50 mm > (Stufung 50 mm)



Elektrischer Anschluß:

Der elektrische Anschluß erfolgt standardmäßig über eine Anschlußdose nach DIN 43650, gehört zum Lieferumfang.

HINWEIS: Für eine Vorortanzeige verweisen wir auf unsere Aufsteckanzeige



Technische Information



Thermocont TSD PT-100 Temperaturschalter mit Selbstüberwachung

Meßsystem: Widerstandsensor PT 100 + Halbleitersensor KTY
für Triftüberwachung u. Redundanzfunktion
Prozeßanschluß: G ½ „ A aus Edelstahl V4A 1.4571
Fühlerdurchmesser: 6 mm
Anschlußspannung: 11,2 35 VDC
Elektronik: 2 x PNP Schaltausgang u. Analogausgang 4... 20 mA
Vierstellige LED-Anzeige und Vorortbedienung
Meßbereich: - 50 bis + 175 °C
Anschlußkopf: Edelstahl V2A 1.4301 (AISI 304)
Fühlerlänge: 100 mm
Steckeranschluß M 12 x 1, 5-polig
TSD1KOC4COS - 0100



Technische Information



Temperatur - Messumformer frei skalierbar mit LCD-Anzeige Schutzart: IP 65

als Raum - oder Außenfühler

Messbereich: - 50.0 ... + 400.0°C, frei skalierbar

Messfühler: Pt1000, 2-Leiter

Hilfsenergie: 12 ... 30 VDC

Ausgangssignal: Standard 4-20mA (2-Leiter), frei skalierbar

Verpolungsschutz: 50V, dauernd

Anzeige: 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige

Arbeitstemperatur: -25 bis + 70°C (Elektronik)

Gehäuse: ABS (IP65)

Fühlerrohr: Edelstahl

Fühlerlänge: Standardlänge 50 mm x ø 3 mm

Elektrischer Anschluss: Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65)

Befestigung: 4 Gehäusebohrungen für Wandmontage

Funktionen: Min-/Max-Wertspeicher,
Nullpunkt-/Steigung digital einstellbar,
Ausgangssignal frei skalierbar (ohne Hilfsmittel)



Technische Information



PTV Pt-100 Temperaturfühler als Anlegefühler an Rohrleitungen

1 x Pt 100, 4-Leiteranschluß
Sensor mit Auflagefläche auf Silber-Basis
frei von Wärmeleitpaste- ***schnellansprechend***
einfache Montage mittels Rohrhalter bis DN 100
oder Schlauchband aus INOX > DN 100
mit Silicon/teflonisolierter Anschlußleitung
mit integrierter Zugentlastung
Kabellänge: 20 cm mit Stecker M8x1 - 4 polig
Schutzart: IP 68
PTV-3AKC0T3

Anwendung und Funktion

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: 5 min 140°C (in Öl)

20 min Abkühlphase in Umgebungsluft

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

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



Oberflächentemperaturfühler - magnetisch
OF4/E 10/5 Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B) mit Magnet-Haftkraft 90 N
mit 5 m Silikon (2x0,22 mm²)



Messbereich Temp.	-40...+400°C
Sensor	Pt100, Pt500, Pt1000 (weitere auf Anfrage)
Schaltungsart	2-Leiteranschluss
Messstrom	ca. 1 mA
Leitung	2 m bis 5 m Silikon-Leitung (2x0,22 mm ² , max. +180°C) mit Aderendhülsen
Isolationswiderstand	> 100 MOhm, bei +20°C (500 V DC)
Abmessungen	Magnet: L 40 x B 25 x H 25 mm
Schutzart	IP65
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Die Schutzplatte des Magneten abziehen und Fühlerkopf samt Spannfeder an gewünschter Messstelle gerade anziehen lassen.
Zulassungen	CE-Konformität, GOST, RoHS



Technische Information



Zweidraht - Messumformer Pt 100 707015

ZELM ATEX0018X Ex II (1) G EEx ia IIC T6
für Widerstandsthermometer u. Thermoelemente

PTB Nr. Ex-98.E.2017X

frei programmierbarer Meßbereich

von - 200 bis + 850 °C

für Anschlußkopf Form B DIN 43729

mit Adapter für Schiene TS 35

Spannungsversorgung: 10... 30 VDC

Stromausgang: 4... 20 mA

oder

Stromausgang: 4... 20 mA/HART