



ANWENDUNGSBEREICHE

Die PTD-100-Sonde wurde speziell für die Verbesserung der Messgenauigkeit zwischen Steuerungssensoren und Reglern entwickelt. Außerdem kann mit der Sonde die Verwendung von Zenerbarrieren zwischen dem Sensor und Reglern bei Installationen vermieden werden, wenn der Sensor sich in einer Gefahrenzone und der Regler sich in einem sicheren Bereich befindet.

Die Sonde kann an einen Ex e- oder einen Ex d-Anschlusskasten angeschlossen werden und eignet sich für den TC8165 von Thermon oder für andere elektronische Regler.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Anzahl der Leitungen.....3 Leitungen plus 1 Erdschluss
 Widerstand 100 Ohm bei 0 °C
 Genauigkeit Klasse B (DIN/IEC 751)
 Länge der Sonde¹ 1 m
 Mantelmaterial der Sonde 316L Edelstahl
 Verschraubungsgröße M20
 Länge der Anschlussleitungen..... 150 mm
 Isolierungsmaterial der Anschlussleitungen PTFE
 Temperaturbereich, Spitze der Sonde -200 bis +550 °C
 Höchsttemperatur an der Verschraubung..... 100 °C
 Minimaler Biegeradius² 30 mm

Hinweise

1. Es sind Sondenlängen von über 3 Metern erhältlich. Zusätzliche Informationen können Sie bei Thermon erfragen.
2. Die Messspitze (Länge 15 mm) sollte nicht verbogen werden.
3. Der Leiter sollte starr oder flexibel sein.
4. Maximale Länge für Signalkabel, die bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40 °C installiert werden. Der maximale Schleifenwiderstand des Reglers beträgt 30 Ohm, einschl. 1 Ohm zusätzlichen Kontaktwiderstands an den Klemmen.
5. Beachten Sie bitte die TC-816-Produktdaten in Datenblatt Nr. TEP0087G.

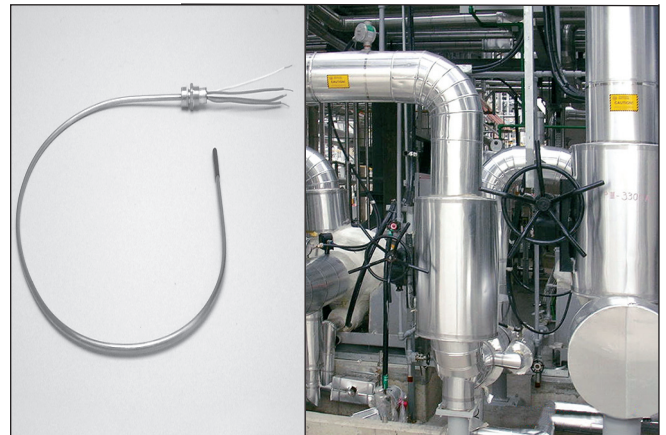
ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



PTD-100 verfügt über zusätzliche Zulassungen für die Verwendung in Gefahrenzonen, einschließlich:

- GGTN • Kasachstan

Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.



MERKMALE

Zuverlässige Messungen:

Der durchgehende Edelstahlaußenmantel schirmt elektromagnetische Strahlungen ab, die die Messgenauigkeit des Steuerungseingangs beeinträchtigen können.

Robuster Aufbau:

Jeder PTD-100 besitzt einen Edelstahlaußenmantel, der den Fühler vor Beschädigungen durch scharfe Kanten, z. B. der Wärmeisolierung, schützt.

Zugelassen für Gefahrenzonen:

Die PTD-100 ist geeignet für den Einsatz in Gefahrenzonen ohne den Bedarf nach Zenerbarrieren. Die Sonde kann an einen Ex e- oder einen Ex d-Anschlusskasten angeschlossen werden.

INFORMATIONEN ZUR VERKABELUNG

Um den maximalen Abstand zwischen der PTD-100 und der Steuerung für unterschiedliche Leitergrößen des Signalkabels zu erhalten, verwenden Sie die nachstehende Tabelle. Thermon empfiehlt, ein 3-Draht-Kabel mit einem geflochtenen Erdschutzschild zu verwenden.

Verwenden Sie Thermons JB-K-0-PTD oder den Terminator ZP-PTD 100-WP EEx e wandmontierten Anschlusskasten für die Abschlüsse zwischen der PTD-100 und den Steuerleitungen. Die Anschlusskästen umfassen eine M25-Verschraubung, zwei M20-Blindstopfen, einen M20-Eingang für die PTD-100 und 6 x 4-mm²-Klemmen. Verwenden Sie für die Montage am Rohr XP-1-Montagebügel aus Edelstahl (140 x 140 mm).

Anschluss ³ Querschnitt	Maximale Signalkabellänge ⁴ zwischen PTD-100 und Regler
1,5 mm ²	1,0 km
2,5 mm ²	1,7 km
4,0 mm ²	2,7 km