

PTD 100 EX D RTD-SONDE**TOEPASSING**

De PTD-100-sonde is specifiek ontworpen de meetnauwkeurigheid te verbeteren tussen regelende invoersensors en -regelaars. De sonde is ontworpen om het gebruik van de zenerbarrières tussen sensoren en regelaars in installaties te voorkomen, waar de sensor in (explosie)gevaarlijk gebied is geplaatst en de regelaar in een veilig gebied.

De sonde kan ofwel verbonden worden in een Ex e- of Ex d-klemmenkast en is geschikt voor gebruik met Thermons TC8165 of andere elektronische regelaars.

KLASSEN

Aantal kabels 3 draad plus 1 aarde-lus
 Weerstand 100 Ohm bij 0 °C
 Precisie Klasse B (DIN/IEC 751)
 Lengte van de sonde¹ 1 m
 Mantelmateriaal van de sonde 316L roestvrij staal
 Wartelgrootte M20
 Lengte van aansluitdraden 150 mm
 Isolatiemateriaal aansluitdraad PTFE
 Temperatuurbereik, punt van sonde -200 tot +550 °C
 Maximale temperatuur op wartel 100 °C
 Minimale buigradius² 30 mm

Opmerkingen

1. Langere sondelengte van 3 meter verkrijgbaar. Neem contact op met Thermon voor aanvullende informatie.
2. Het meetpunt (lengte 15 mm) mag niet worden gebogen.
3. Geleider moet solide of gestrand zijn.
4. Maximale lengte voor geïnstalleerde signaalkabels in omgevingstemperaturen van tot 40 °C. Max. lusweerstand voor regelaar-ingang is 30 Ohm, incl. 1 Ohm-toelage voor contactweerstand bij afwerking.
5. Voor meer informatie raadpleegt u de TC-816 productspecificatie, formulier nummer TEP0087D.

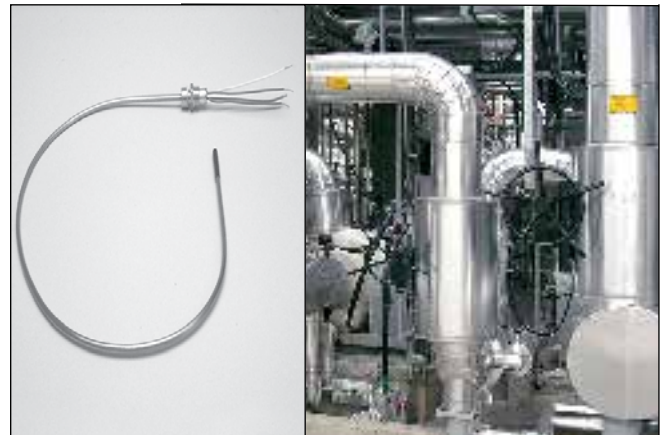
CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN

II 2 G Ex d IIC DEMKO 08 ATEX 0729347D

De PTD-100 heeft aanvullende goedkeuringen voor (explosie) gevaarlijke gebieden waaronder:

• GGTN • Kazachstan

Neem contact op met Thermon voor aanvullende goedkeuringen en specifieke informatie.

**KENMERKEN****Betrouwbare metingen:**

Complete aarde-afgeschermde, roestvrijstalen buitenmantel verhindert elektromagnetische straling om de meetnauwkeurigheid van het regelpunt te beïnvloeden.

Robuuste constructie:

Elke PTD-100 heeft een roestvrij stalen buitenmantel, zodat de sonde niet kan worden beschadigd door scherpe randen, zoals bijvoorbeeld de beplating van thermische isolatie.

Goedgekeurd voor (explosie)gevaarlijke gebieden:

De PTD-100 is geschikt voor gebruik in (explosie)gevaarlijke gebieden zonder de noodzaak voor zenerbarrières. De sonde kan ofwel verbonden worden in een Ex e- of Ex d-klemmenkast.

BEDRADINGSINFORMATIE

Om de maximale afstand tussen de PTD-100 en de regelaar te verwerven, voor verschillende geleidergroottes van de signaalkabel, gebruikt u de onderstaande tabel. Thermon raadt u aan om 3 draadkabels te gebruiken met een omgevlochten aardafscherming.

Gebruik Thermons JB-K-0-PTD of Terminator ZP-PTD100-WP EEx e-muurbevestigde klemmenkast om afwerkingen tussen de PTD-100 en regelbedrading af te ronden. De klemmenkasten bevatten een M25 stroomwartel, twee M20-blinde pluggen, een M20-invoer voor de PTD-100 en 6x4 mm² terminals. Voor leidingmontage gebruikt u roestvrijstalen montagebeugel XP-1 140 x 140 mm.

Geleider ³ kruissectie	Maximale signaalkabellengte ⁴ tussen PTD-100 en regelaar
1,5 mm ²	1,0 km
2,5 mm ²	1,7 km
4,0 mm ²	2,7 km

THERMON The Heat Tracing Specialists®

Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15-36 15 37

Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328

Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com