

RTD-100

Temperatuursensor

Productspecificaties

Toepassing . . .

Elektrische verwarmingsregeling

De RTD-100 is ontworpen om te worden gebruikt als controle-invoer voor toepassingen op het gebied van vorstbescherming en temperatuurhandhaving, waarbij het meten van de temperatuur van de leidingwand of tankwand vereist is.

Een gegoten aluminium NEMA 4/7-behuizing en klemmenblok maakt een gemakkelijke bedrading mogelijk in een enkele unit die direct kan worden geïnstalleerd op een verwarmde leiding. De behuizing en het bevestigingsplaatje van de RTD-100 zijn van roestvrij staal.

De RTD-100 is geschikt voor gebruik bij verwarmingstoepassingen waarbij de oppervlaktetemperaturen niet hoger zijn dan 482°C (900°F).

Classificaties /Specificaties . . .

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Elektrische aansluiting | keramische strip met koperen klemmen |
| Behuizingsclassificatie | NEMA 4/7 |
| Afmeting busbehuizing | 3/4" NPT vrouwelijke bus |
| RTD-kabels | 22 AWG, glasvezel |
| RTD-type | 3-draads platina dunne folie |
| RTD-weerstand | 100 ohm bij 0°C (32°F) |
| RTD-tolerantie | IEC 60751, klasse B |
| Temperatuurcoëfficiënt | 0,00385 Ohm/Ohm - °C |
| Maximale sensortemperatuur | 482°C (900°F) |
| Materiaal sensorbehuizing | 316 roestvrij staal |

Opmerking . . .

1. Neem contact op met Thermon voor extra opties of behuizingsmaterialen.



Constructie . . .

- 1 Klemmenkast met klemmenstrook
- 2 RTD-behuizing
- 3 Leidingriem (apart te koop)
B4 = leidingdoorsnede tot 4"
B10 = leidingdoorsnede tot 10"
B21 = leidingdoorsnede tot 21"

Certificeringen/Goedkeuringen . . .



Canadian Standards Association (CSA)
De RTD-100 is CSA-gecertificeerd voor gebruik in Noord-Amerika.
Normale locaties
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties
Klasse I, divisie 2, groepen A, B, C en D
Klasse II, divisie 2, groepen E, F en G



De RTD-100-D1 (links afgebeeld) heeft een explosiebestendige behuizing van gegoten aluminium en is CSA-gecertificeerd voor gebruik in Noord-Amerika.

Normale locaties
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties
Klasse I, divisie 1, groepen B, C en D
Klasse II, divisie 1, groepen E, F en G



THERMON . . . The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

100 Thermon Dr. • Postbus 609 • San Marcos, TX 78667-0609
Telefoon: 512-396-5801 • Fax: 512-396-3627 • 800-820-HEAT
www.thermon.com Bel in Canada 800-563-8461

RTD-100

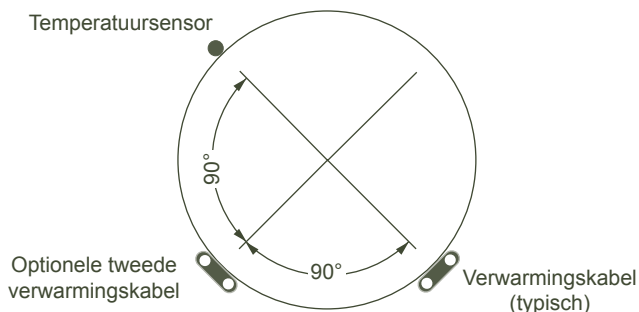
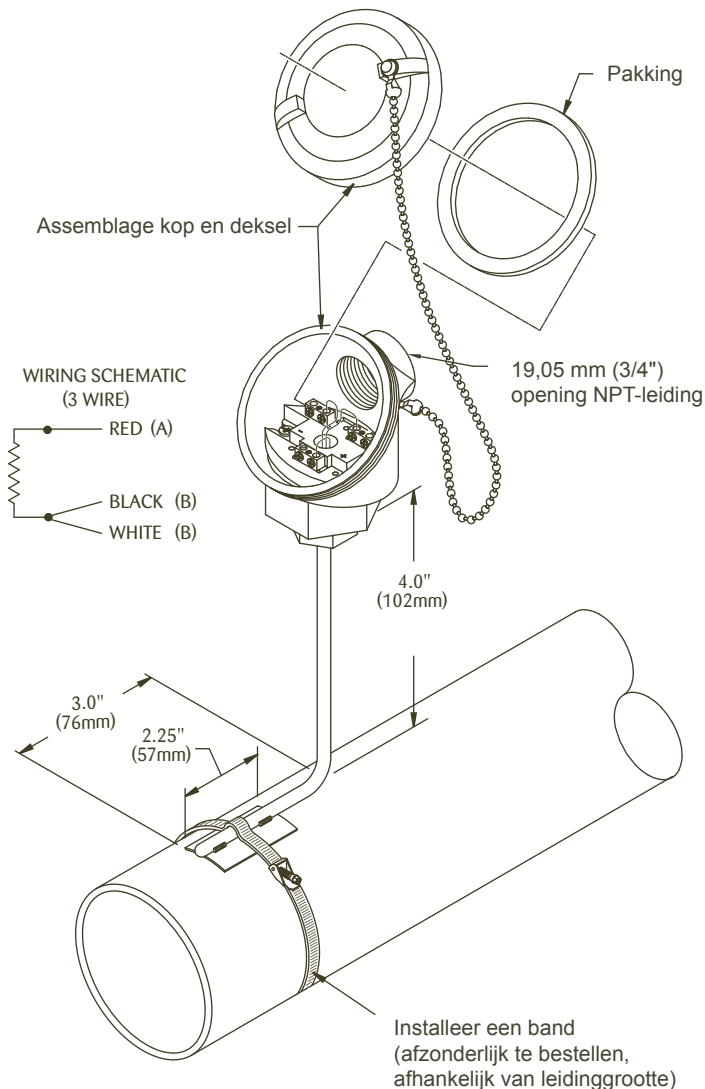
Temperatuursensor

Productspecificaties

De volgende installatiemethoden zijn aanbevolen richtlijnen voor de installatie van temperatuursensoren van Thermon. Deze zijn niet bedoeld om de toepassing van andere methoden uit te sluiten waarbij gebruikgemaakt wordt van erkende praktijken op het gebied van techniek en bouw. Temperatuursensoren worden toegepast voor vorstbescherming of handhaving van de temperatuur van leidingen, tanks en instrumentatie.

Installatie van temperatuursensoren . . .

1. Controleer bij ontvangst of u het juiste type hebt ontvangen.
2. Zorg voor opslag op een droge plaats.
3. Controleer of de combinatie van temperatuursensor en klemmenkast geschikt is voor de classificatie van de locatie.
4. Bevestig de unit met temperatuursensor en klemmenkast verticaal en op een plaats die condensatie door afwatering in de behuizing vanuit de verbonden buis voorkomt. **Buig de sensor en/of de kabel niet. Ondersteun de buis die naar de behuizing voert op adequate wijze.**
5. De sensor dient minstens 90° rond de omtrek van de verwarmingskabel te worden geplaatst, of minstens 5 cm (2") van de kabel vandaan. Monteer de sensor op een plaats die representatief is voor de algehele temperatuur van het systeem, niet in de buurt van kleppen, leidingsteunen, mondstukken of andere koellichamen. Maak de temperatuursensor stevig met banden (apart te koop) op de leiding/het vat vast en zorg er daarbij voor dat de gehele lengte van de sensor nauw contact heeft met het oppervlak van de leiding. De sensor kan worden bedekt met een parallel stuk metaaltape om de warmteoverdracht te verbeteren (niet getoond).
6. **Voordat de behuizing van de unit wordt geopend voor onderhoud, moet de stroom altijd uitgeschakeld zijn en moet er een lockout/tagout-procedure worden uitgevoerd.**
7. Elke wijziging aan de behuizing of afwijking van deze procedures kan classificering of goedkeuring van de unit beïnvloeden. Neem contact op met de fabriek indien aanpassingen nodig zijn.



Verwarmingskabel vs. sensorlocatie (regeling leidingtemperatuurmeting)

