

RTD-500-3

Temperatuursensor

Productspecificaties

Toepassing . . .

Elektrische verwarmingsregeling

De RTD-500-3 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.

Veldbedrading voor de RTD-temperatuursensor met conventionele aansluitingssets voor verwarming is eenvoudig. Aanpasbaar voor gebruik met verschillende methoden voor behuizing en montage.

De RTD-500-3 is geschikt voor gebruik bij verwarmingstoepassingen waarbij de oppervlaktemperaturen niet hoger zijn dan 260°C (500°F).

Classificaties /Specificaties . . .

| | |
|----------------------------|---|
| RTD-aansluitkabel | 24 AWG kapton-geïsoleerd (met roestvrijstalen omvlechting) |
| RTD-kabellengte | 1,83 m lang (6') |
| 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 | 260°C (500°F) |
| Materiaal sensorbehuizing | 304 roestvrij staal |
| Afmetingen opnemer | .0,1875" (doorsnede) x 3" lang (4,8 x 76 mm) |



Constructie . . .

- 1 RTD-sensor
- 2 aansluitkabel 1,8 m (6')

Opties . . .

Neem contact op met Thermon voor langere RTD- aansluitkabels of andere opties.

Certificeringen/Goedkeuringen . . .



Canadian Standards Association (CSA)
De RTD-500-3' en RTD-500-3-JB zijn
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

Opmerking . . .

1. RTD die moet worden aangesloten op een CSA-gecertificeerde behuizing waarbij de geschiktheid van de uiteindelijke combinatie (behuizing en RTD) moet worden bepaald door de keuringsinstantie die ter plaatse zeggenschap heeft.



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-500-3

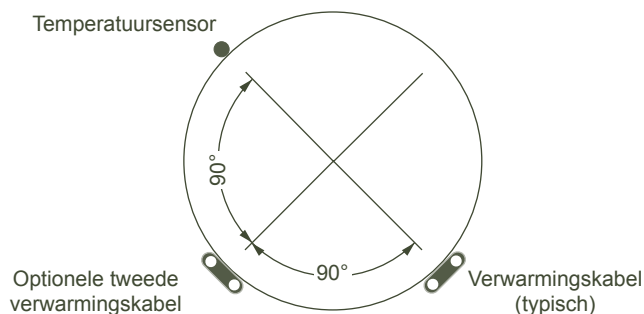
Temperatuursensor

Productspecificaties

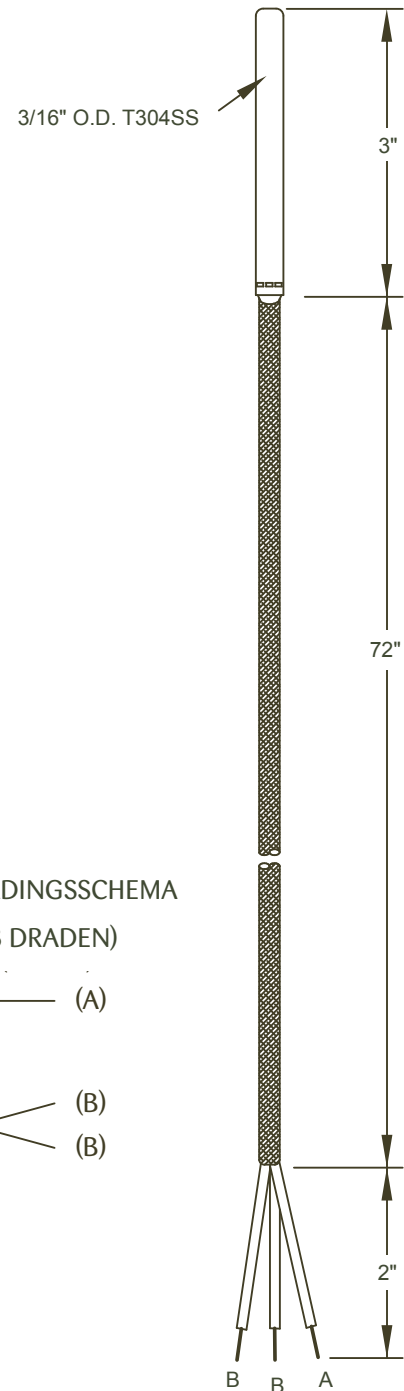
De volgende installatiemethoden zijn aanbevolen richtlijnen voor de installatie van temperatuursensors van Thermon. Deze zijn niet bedoeld om de toepassing van andere methoden uit te sluiten waarbij gebruikgemaakt wordt van erkende praktijken op het gebied van techniek en bouw. Temperatuursensoren worden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

Installatie van temperatuursensors . . .

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.
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 vezel- of metaaltape vast op de leiding/het vat 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. Voorkom knikken.
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)



BEDRADINGSCHEMA

(3 DRADEN)

