

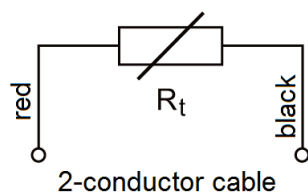
Temperatuursensor CP-201T / CP-201T-NW

Gebruik:

Weerstandtemperatuursensoren CP-201T (2 sensoren per verpakking) en CP-201T-NW (1 sensor per verpakking) ontworpen voor universeel gebruik bij het detecteren van de temperatuur van vloeibare, gasvormige en vaste stoffen. Ze kunnen worden gebruikt om oppervlaktetemperatuur van buizen te meten met behulp van geschikte accessoires om de sensoren op een pijp te bevestigen. De sensor heeft een temperatuurbereik van $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$ die niet overschreden mag worden, zelfs niet tijdelijk. Sensoren kunnen worden gebruikt met alle besturingssystemen, die compatibel zijn met een temperatuurcoëfficiënt NTC $10\text{k}\Omega$ B25 / 100 = 3455 K. De sensoren voldoen aan de IP67-classificatie. Een messing behuizing met een diameter van 4,6 mm zorgt voor een snel respons van de sensor op temperatuurveranderingen. Deze sensoren zijn bedoeld voor gebruik in een chemisch niet-agressieve omgeving.

Installatie

1. Plaats de temperatuursensor in het gebied dat u wilt meten.
2. Als de sensor gebruikt dient te worden om oppervlaktetemperatuur te detecteren, is het noodzakelijk hem te bevestigen met een passende bevestigingsband en te isoleren van de omgevingsinvloeden.
3. Sluit de voedingskabels aan op het diagnostische apparaat volgens het schema.
4. De sensor is klaar om te functioneren na installatie en aansluiting op een elektrisch meetinstrument. De sensor heeft geen speciale service of onderhoud nodig. Deze kan gebruikt worden in een willekeurige positie.



Waarschuwingen en beperkingen

De sensoren mogen niet worden gebruikt om de temperatuur te meten op plekken:

- Indien de bedrijfsomstandigheden niet constant zijn
- Waar bevingen en trillingen kunnen optreden
- Indien de behuizing van de sensor of de voedingskabel mechanisch kan worden beïnvloed
- Indien een explosie kan optreden (de voedingskabel is niet bestand tegen de verspreiding van vuur)
- Met een chemisch agressieve omgeving (die niet in overeenstemming is met de weerstand van de materialen, die gebruikt werden voor de behuizing en de voedingskabel)
- om temperaturen te meten van items die gevoed worden met elektrische stroom
- met een werkdruk, die hoger is dan de waarden vermeld in de technische specificaties
- waarbij de sensor permanent kan worden ondergedompeld in een vloeistof

Het is niet aan te raden om de sensoren te gebruiken voor temperatuurmeting op plekken:

- Wanneer de sensor geen toereikend contact heeft met het gemeten medium (slecht ondergedompelde sensor, slecht contact met de gemeten oppervlakte, invloeden uit de omgeving)
- Wanneer de voedingskabel parallel geplaatst kan worden aan het elektriciteitsnet (gevaar van het induceren van storende signalen, waardoor de gemeten resultaten beïnvloed worden). Een veilige afstand van het elektriciteitsnet kan tot 0,5 m bedragen volgens het karakter van de interferentievelden.

Niet-naleving van deze beperkingen en aanbevelingen zal een negatieve invloed hebben op de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en levensduur van de temperatuursensor.

Technische specificaties

Vervaardigd voor JABLOTRON door	SENSIT s.r.o., Tsjechische Republiek
Sensor type	NTC $10\text{k}\Omega$, B25 / 100 = 3455 K
Sensortolerantie	$\pm 1\%$ bij $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ in het bereik van $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $105\text{ }^{\circ}\text{C}$
Aansluiting van de temperatuursensor	2 geleiders
Detectiebereik	$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $105\text{ }^{\circ}\text{C}$
Maximaal opgenomen vermogen	15 mW
Waterbestendigheid	IP67 volgens EN 60 529
Terugkoppelingstijd	$\tau_{0,5} < 7\text{ s}$ (in stromend water $> 0,2\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$) $\tau_{0,9} < 15\text{ s}$ (in stromend water $> 0,2\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$)
Materiaal van de behuizing:	messing
Diameter van de behuizing	$4,6 \pm 0,1\text{ mm}$
Lengte van de behuizing	24 mm
Isolati weerstand	$> 200\text{ M}\Omega$ bij 500 V ss , $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
Voedingskabel - type	niet-af geschermd PVC, $2 \times 0,35\text{ mm}^2$
Voedingskabel - lengte	3 m
Voedingskabels - weerstand	$0,102\Omega / 1\text{ m}$ van de kabel bij $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Externe drukweerstand	2,5 MPa
Gewicht	0,05 kg / 1 m
De sensoren zijn bedoeld voor permanent gebruik in een omgeving bepaald door EN 60721-3-3 met een nauwkeurniveau IE 37 en de volgende voorwaarden:	
Voedingskabel - omgevingstemperatuur:	-25 tot $105\text{ }^{\circ}\text{C}$
Relatieve vochtigheid van de omgeving:	10 tot 100%
Atmosferische druk:	70 tot 106 kPa



Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
Fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz