

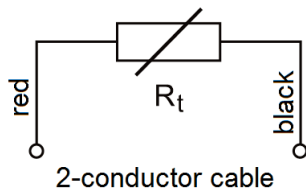
Czujnik temperatury CP-201T / CP-201T-NW

Zastosowanie:

Rezystorowe czujniki temperatury CP-201T (2 czujniki w opakowaniu) oraz CP-201T-NW (1 czujnik w opakowaniu) są wielofunkcyjnymi czujnikami, przeznaczone do wykrywania temperatury cieczy, gazów i ciał stałych. Wraz z akcesoriami do mocowania czujników na rurze można ich używać do pomiaru temperatury powierzchni rur. Czujnik posiada zakres temperatur od -25°C do +105°C i nie należy go przekraczać nawet w krótkich okresach czasu. Czujniki można stosować ze wszystkimi układami sterowania, kompatybilnymi z czujnikami NTC 10kΩ o współczynniku temperatury B25 / 100 = 3455 K. Czujniki posiadają klasę IP67. Mosiężna obudowa o średnicy 4,6 mm zapewnia szybką reakcję czujnika na zmiany temperatury. Czujników nie należy stosować w środowisku, gdzie występują agresywne środki chemiczne.

Montaż

1. Czujnik temperatury umieścić w miejscu pomiaru.
2. Jeżeli czujnik ma służyć do pomiaru temperatury powierzchni, należy go przymocować odpowiednią taśmą i zaizolować przed wpływem środowiska.
3. Połączyć przewody zasilające z urządzeniem diagnostycznym, jak pokazano na schemacie.
4. Czujnik będzie gotowy do pracy po zakończeniu instalacji i podłączeniu do elektrycznego urządzenia pomiarowego. Czujnik nie wymaga specjalnego serwisu ani konserwacji. Można go używać w dowolnej pozycji.



Ostrzeżenia i ograniczenia

Czujników nie wolno stosować do pomiaru temperatury w miejscach:

- Gdzie warunki robocze nie są stałe
- Gdzie mogą wystąpić drgania i wibracje
- Gdzie może dojść do mechanicznego uszkodzenia obudowy lub przewodu zasilającego czujnika
- Gdzie może nastąpić wybuch (przewód zasilający nie zapewnia ochrony przed rozprzestrzenianiem ognia)
- W środowisku, gdzie występują agresywne środki chemiczne (niezgodne z wytrzymałością materiałów użytych do wyrobu obudowy i przewodu zasilającego)
- do pomiaru temperatury elementów pod napięciem
- przy ciśnieniu roboczym przekraczającym wartości wymienione w specyfikacji technicznej
- gdzie może dojść do stałego zanurzenia czujnika w cieczy

Nie zaleca się stosowania czujników do pomiaru temperatury w miejscach:

- Gdzie czujnik nie posiada odpowiedniego kontaktu z mierzonym medium (niewystarczające zanurzenie czujnika, słaby styk z mierzoną powierzchnią, wpływ otoczenia)
- Gdzie przewód zasilający można ułożyć równoległe do przewodów sieciowych (ryzyko indukcji sygnałów zakłócających, wpływających na wyniki pomiaru). Bezpieczna odległość od przewodów sieciowych wynosi 0,5 m zgodnie z charakterystyką pól zakłócających.

Brak przestrzegania powyższych ograniczeń i zaleceń niekorzystnie wpłynie na rzetelność, niezawodność i żywotność czujnika temperatury.

Specyfikacja techniczna

Wyprodukowała dla firmy JABLOTRON	spółka SENSIT s.r.o. Republika Czeska
Typ czujnika	NTC 10kΩ, B25 / 100 = 3455 K
Tolerancja czujnika	± 1% w temp. 25°C ± 2°C w zakresie od -25°C do 105°C
Połączenie czujnika temperatury	2 przewodniki
Zasięg detekcji	od -25°C do 105°C
Minimalna moc wejściowa	15 mW
Wodoodporność	IP67 zgodnie z EN 60 529
Czas przekazywania informacji zwrotnych	τ0,5 < 7 s (w strumieniu wody > 0,2 m.s ⁻¹) τ0,9 < 15 s (w strumieniu wody > 0,2 m.s ⁻¹)
Materiał obudowy	mosiądz
Średnica obudowy	4,6 ± 0,1 mm
Długość obudowy	24 mm
Opór izolacji	> 200 MΩ przy 500 V ss, 25° ± 3°C
Przewód zasilający — typ	nieizolowany PCV, 2 x 0,35 mm ²
Przewód zasilający — długość	3 m
Przewód zasilający — opór	0,102 Ω / 1 m przewodu w temp. 25°C
Odporność na ciśnienie zewnętrzne	2,5 MPa
Waga	0,05 kg / 1 m
Czujniki są przeznaczone do użytku w sposób ciągły w środowisku określonym w normie EN 60721-3-3, z zachowaniem poziomu dokładności IE 37 i w poniższych warunkach:	
Przewód zasilający — temperatura otoczenia:	-25 do 105°C
Wilgotność względna otoczenia:	10 do 100%
Ciśnienie atmosferyczne:	70 do 106 kPa



Choć niniejszy wyrób nie zawiera materiałów szkodliwych, zużyty produkt najlepiej oddać do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta. Bardziej szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.jablotron.com.

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