

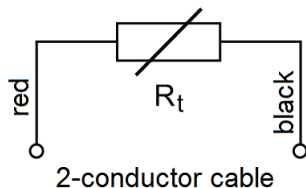
Czujnik temperatury CP-201T / CP-201T-NW

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.