

Czujnik temperatury z kablem

Stosowany jako kanałowy czujnik temperatury z kołnierzem montażowym lub jako czujnik temperatury zanurzeniowej w połączeniu z tuleją do montażu czujnika temperatury. Z sondą ze stali nierdzewnej i kablem z PVC.


Przegląd typów

| Typ | Sygnal wyjściowy | Długość kabla | Długość sondy | Średnica sondy |
|----------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| 01CT-1AH | Pt100 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1BH | Pt1000 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1CH | Ni1000 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1DH | Ni1000TK5000 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1FH | NTC1k8 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1LH | NTC10k (10k2) | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1QH | NTC20k | 2 m | 50 mm | 6 mm |

Dane techniczne

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Dane elektryczne | Połączenie elektryczne | Kabel 2 m, 2-żyłowy |
| | Dane funkcjonalne | Zastosowanie | Powietrze Woda |
| | | Wyjście pasywnego czujnika temperatury | Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k |
| | Dane pomiarowe | Wartości pomiarowe | Temperatura |
| Specyfikacja czujnika temperatury | Zakres pomiarowy | -35...100°C [-30...210°F] | |
| | Prąd pomiarowy | Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F] | |
| | Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny | Czujniki pasywne w zależności od typu Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] | |

Dane techniczne

| | | |
|--|--|---|
| Specyfikacja czujnika temperatury | Stała czasowa τ (63%) w rurze wodnej | Z tuleją do montażu czujnika temperatury A-22P-A.. i pastą przewodzącą ciepło Typowo 7 s z mosiężną tuleją do montażu czujnika temperatury Typowo 9 s z tuleją do montażu czujnika temperatury ze stali nierdzewnej |
| | Stała czasowa t (63%) w kanale wentylacyjnym | Typowo 155 s przy 0 m/s Typowo 35 s przy 3 m/s |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN | III, Napięcie bezpieczne — niskie (PELV) |
| | Źródło zasilania UL | Class 2 Supply |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP67 |
| | Stopień ochrony NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Certyfikat IEC/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Norma jakości | ISO 9001 |
| | Rodzaj czynności | Type 1 |
| | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie | 0.8 kV |
| | Method of mounting control | Montaż natynkowy |
| | Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| | Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji |
| | Temperatura otoczenia | -35...100°C [-30...210°F] |
| | Temperatura czynnika | -35...100°C [-30...210°F] |

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


Urządzenie to jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w innych obszarach zastosowania niż wymienione w dokumentacji. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta. Urządzenie nie może być używane w sprzęcie, który w razie awarii może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych upewnić się, czy zostało odłączone zasilanie. Produktu nie wolno podłączać do sprzętu, który jest podłączony do zasilania!

Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Uwagi

Ogólne uwagi dotyczące czujników Ze względu na wydzielanie się ciepła w 2-przewodowym czujniku pasywnym, prąd pomiarowy wpływa na dokładność pomiaru. Dlatego natężenie prądu pomiarowego nie powinno przekraczać wartości wyszczególnionych w karcie katalogowej.

W przypadku długich kabli połączeniowych (w zależności od przekroju) trzeba uwzględnić rezystancję kabla. Im mniejsza rezystancja czujnika, tym większy wpływ rezystancji przewodów na wynik pomiaru, ponieważ rezystancja przewodów sumuje się z rezystancją czujnika.

Akcesoria

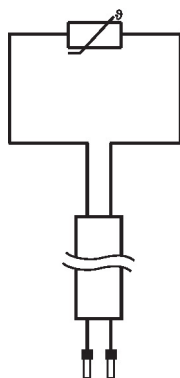
| Uwaga dotycząca wyjścia aktywnego czujnika ciśnienia | Opis | Typ |
|---|---|------------|
| | Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do max. 120°C [248°F], Tworzywo sztuczne | A-22D-A03 |
| | Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do maks. 260°C, Mosiądz | A-22D-A05 |

Akcesoria

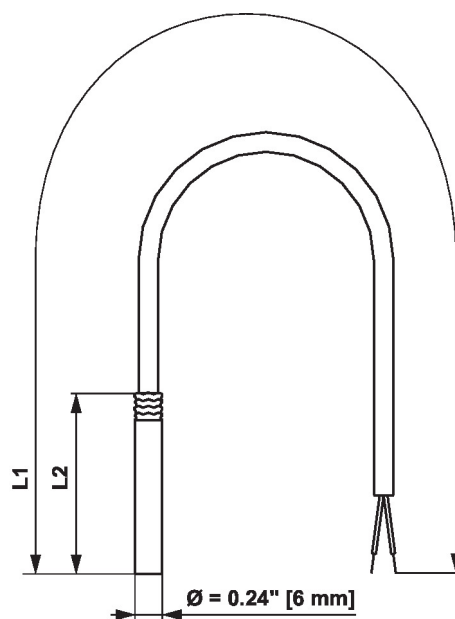
| Wymagane akcesoria | Opis | Typ |
|--------------------|---|-----------|
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 50 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A06 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 100 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A08 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 150 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A10 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 200 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A12 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 250 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A29 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 300 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A14 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 450 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A16 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 50 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A18 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 100 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A20 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 150 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A22 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 200 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A24 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 250 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A30 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 300 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A26 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 450 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A28 |
| | Strzykawka z pastą termiczną | A-22P-A44 |
| | Złącze zaciskowe, Stal nierdzewna, G 1/4" (gwint zewnętrzny) do 6 mm, z pierścieniem nacinającym | A-22P-A45 |
| | Bariera termiczna, Tworzywo sztuczne, L 50 mm, do tulei do montażu czujnika temperatury A-22P-A.. | A-22P-A51 |

Schemat połączeń

Czujnik



Wymiary



L1: długość kabla **L1 = 6.56 ft [2 m]**
 L2: długość tulei zanurzeniowej **L2 = 1.97\" [50 mm] / 3.94\" [100 mm] / 7.87\" [200 mm]**

| Typ | Długość sondy | Masa |
|----------|---------------|----------|
| 01CT-1AH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1BH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1CH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1DH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1FH | 50 mm | 0.062 kg |
| 01CT-1LH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1QH | 50 mm | 0.064 kg |

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu
- Charakterystyka rezystancji