

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	Sygnał 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
01CT-1RH	Pt1000 klasa AA	2 m	50 mm	6 mm

Dane techniczne

Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Kabel 2 m, 2-żyłowy
Dane funkcjonalne	Czynnik	Powietrze Woda
Dane pomiarowe	Wartości pomiarowe	Temperatura
Specyfikacja pasywnego 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	Czujniki pasywne w zależności od typu Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Pt.: klasa AA, ±0,1°C przy 0°C [±0.17°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]
	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

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa		
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	
Metoda montażu sterownika	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

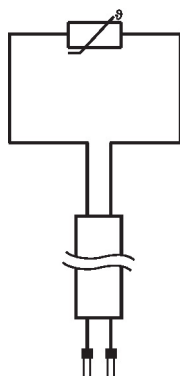
Uwaga dotycząca wyjścia aktywnego czujnika ciśnienia	Opis	Typ
	Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do max. 120°C [248°F], Tworzywo sztuczne	A-22D-A03
	Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do maks. 260°C, Mosiądz	A-22D-A05
Wymagane akcesoria	Opis	Typ
	Tuleja do montażu czujnika temperatury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

Akcesoria

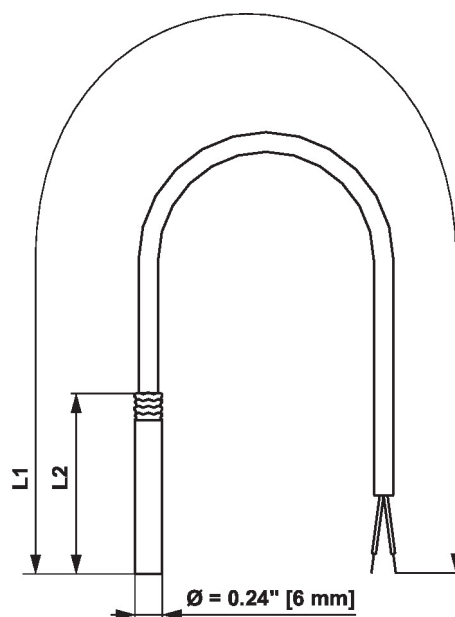
Opis	Typ
Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 200 mm, 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
Pasta przewodząca ciepło	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
01CT-1RH	50 mm	0.064 kg

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu
- Charakterystyka rezystancji