

Kablowy czujnik temperatury z kołnierzem montażowym

Do pomiaru temperatury w kanałach wentylacyjnych. Z czujnikiem ze stali nierdzewnej 100/200 mm i kablem z PVC.



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu



Przegląd typów

Typ	Sygnał wyjściowy	Długość kabla	Długość sondy	Średnica sondy	Dokładność pomiaru temperatury	Prąd pomiarowy
01CT-1ALF	Pt100	2 m	100 mm	6 mm	Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<1 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1APF	Pt100	2 m	200 mm	6 mm	Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<1 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1BLF	Pt1000	2 m	100 mm	6 mm	Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1BPF	Pt1000	2 m	200 mm	6 mm	Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1CLF	Ni1000	2 m	100 mm	6 mm	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1CPF	Ni1000	2 m	200 mm	6 mm	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1DLF	Ni1000TK5000	2 m	100 mm	6 mm	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1DPF	Ni1000TK5000	2 m	200 mm	6 mm	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1LLF	NTC10k (10k2)	2 m	100 mm	6 mm	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<2 mA @ 25°C [77°F]
01CT-1LPF	NTC10k (10k2)	2 m	200 mm	6 mm	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<2 mA @ 25°C [77°F]
01CT-1QLF	NTC20k	2 m	100 mm	6 mm	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<0.5 mA @ 25°C [77°F]
01CT-1QPF	NTC20k	2 m	200 mm	6 mm	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<0.5 mA @ 25°C [77°F]

Dane techniczne

Dane elektryczne Połączenie elektryczne Kabel 2 m, 2-żyłowy

Dane funkcjonalne Czynnik Powietrze

Dane pomiarowe Wartości pomiarowe Temperatura

Specyfikacja pasywnego czujnika temperatury Zakres pomiarowy $-35...100^{\circ}\text{C}$ [$-30...210^{\circ}\text{F}$]

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

Dane techniczne

Specyfikacja pasywnego czujnika temperatury	Stała czasowa τ (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
	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.

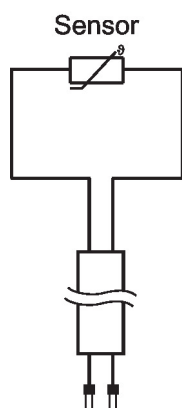
Uwagi

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.
----------------------------------	--

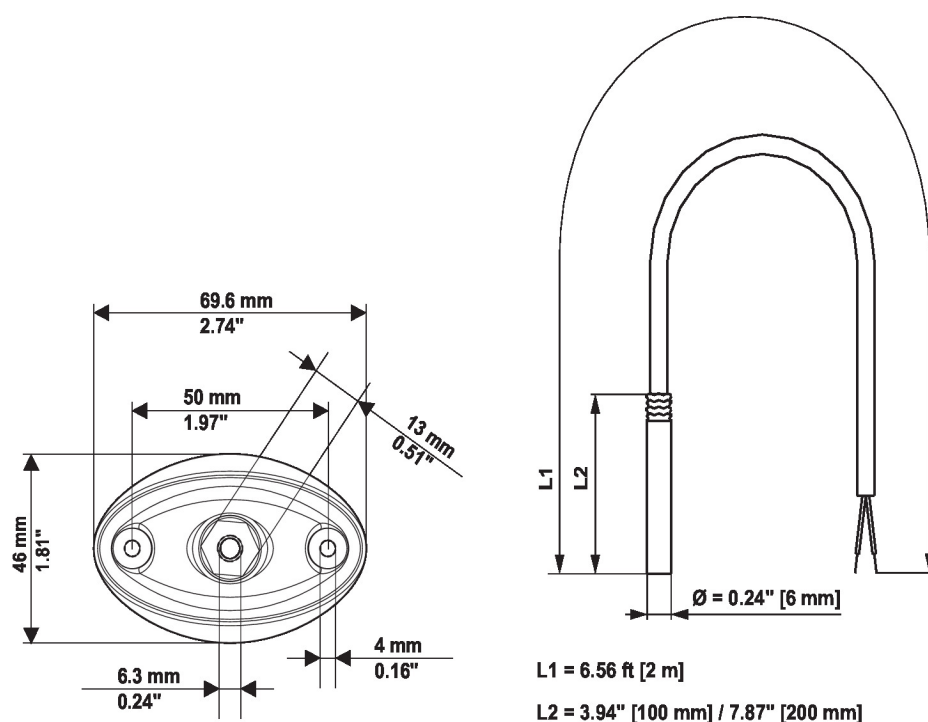
Części zawarte w zestawie

Opis	Typ
Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do max. 120°C [248°F], Tworzywo sztuczne	A-22D-A03

Schemat połączeń



Wymiary



Typ	Długość sondy	Masa
01CT-1ALF	100 mm	0.066 kg
01CT-1APF	200 mm	0.072 kg
01CT-1BLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1BPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1CLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1CPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1DLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1DPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1LLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1LPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1QLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1QPF	200 mm	0.072 kg

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu
- Charakterystyka rezystancji