

Czujnik zewnętrzny temperatury

Z zewnętrzną rurką czujnika do pomiaru temperatury na obszarach zewnętrznych. Przykłady zastosowań obejmują chłodnie, szklarnie, zakłady produkcyjne i hale magazynowe. Obudowa NEMA 4 / IP65.


Przegląd typów

Typ	Wyjście pasywnego czujnika temperatury	Dodatkowe funkcje
01UT-1A0X	Pt100	Czujnik zewnętrzny
01UT-1B0X	Pt1000	Czujnik zewnętrzny

Dane techniczne

Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Pluggable spring loaded terminal block max. 2.5 mm ²	
	Wejście kablowe	Dławnica kablowa z odciążeniem kabla $\varnothing 6...8$ mm	
Dane funkcjonalne	Zastosowanie	Powietrze	
	Wyjście pasywnego czujnika temperatury	Pt100 Pt1000	
Dane pomiarowe	Wartości pomiarowe	Temperatura	
Specyfikacja czujnika temperatury	Zakres pomiarowy	-35...50°C [-30...120°F]	
	Prąd pomiarowy	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]	
	Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny	Class B, $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^\circ\text{F}$ @ 32° F]	
	Stała czasowa τ (63%) w pomieszczeniu	Typowo 420 s	
	Dane dotyczące bezpieczeństwa	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne — niskie (PELV)
		Źródło zasilania UL	Class 2 Supply
		Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP65
Stopień ochrony NEMA/UL		NEMA 4X	
Enclosure		UL, typ obudowy 4X	
Deklaracja zgodności UE		Oznakowanie CE	
Certyfikat IEC/EN		IEC/EN 60730-1	
Norma jakości		ISO 9001	
Rodzaj czynności		Type 1	
Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie		0.8 kV	
Stopień zanieczyszczenia	3		
Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji		
Temperatura otoczenia	-35...50°C [-30...122°F]		
Temperatura czynnika	-35...50°C [-30...122°F]		

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa	Temperatura powierzchni obudowy	Max. 70°C [160°F]
Materiały	Przepust kablowy	PA6, biały
	Płyta montażowa	PC, szary RAL 7001
	Obudowa	Pokrywa: PC, biała
		Spód: PC, biały
	Uszczelka: NBR70, czarna	
		Odporny na promieniowanie UV

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.
---	--

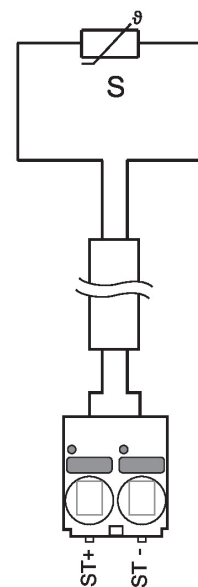
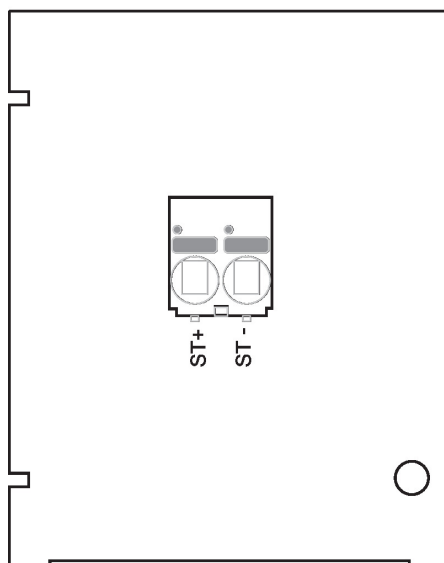
Części zawarte w zestawie

Opis	Typ
Płyta montażowa	A-22D-A09
Obudowa S	
Kołki rozporowe Śruby	

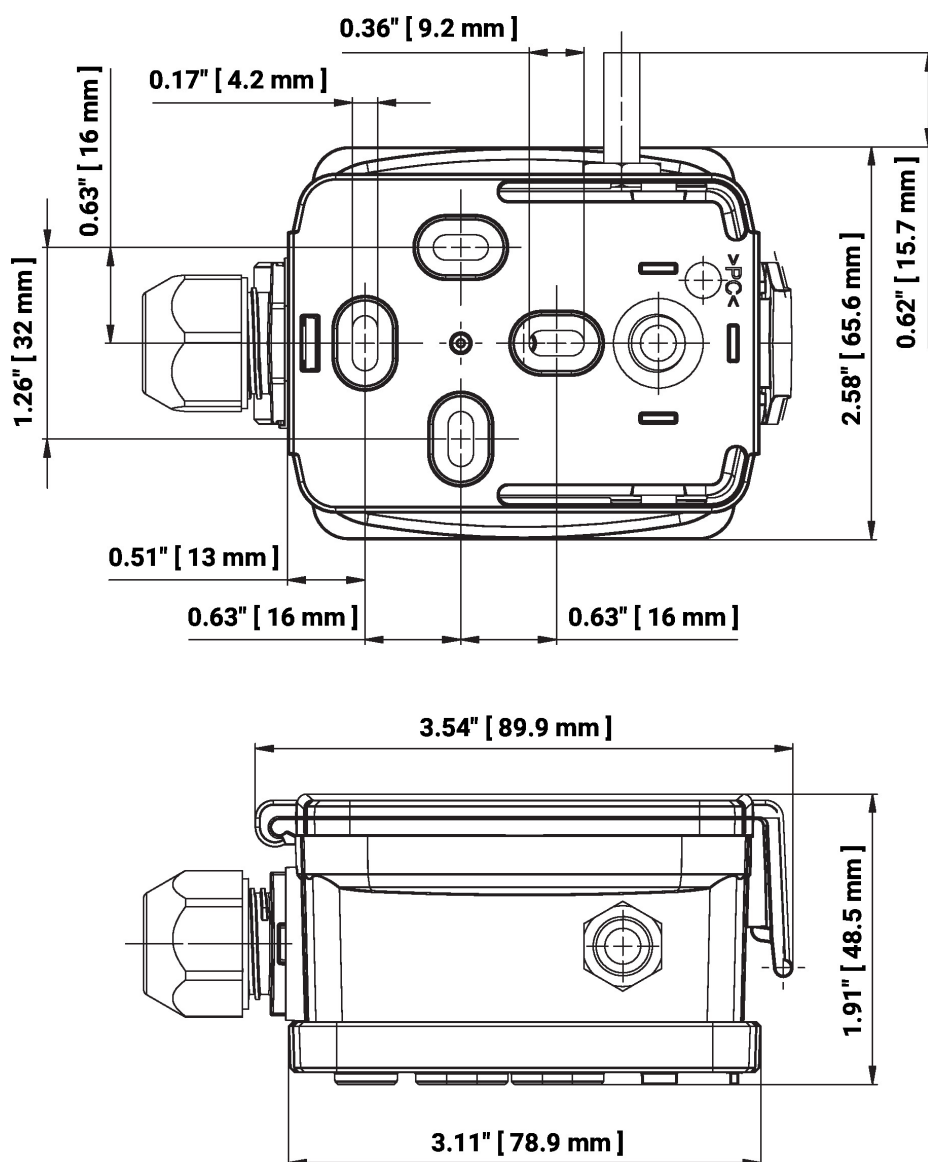
Akcesoria

Akcesoria opcjonalne	Opis	Typ
	Adapter przyłącza flex conduit, M20x1.5, do dławnicy kablowej 1x 6 mm, Wielopak 10 szt.	A-22G-A01.1

Schemat połączeń



Wymiary



Typ	Długość sondy	Masa
01UT-1A0X	25 mm	0.12 kg
01UT-1B0X	25 mm	0.12 kg

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu
- Charakterystyka rezystancji