

Czujnik zewnętrzny temperatury

Do pomiaru temperatury na obszarach zewnętrznych. Przykłady zastosowań obejmują chłodnie, szklarnie, zakłady produkcyjne i hale magazynowe. Obudowa IP65 / NEMA 4X.



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

Przegląd typów

Typ	Wyjście pasywnego czujnika temperatury	Dokładność pomiaru temperatury	Prąd pomiarowy
01UT-1A	Pt100	Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<1 mA @ 0°C [32°F]
01UT-1B	Pt1000	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]
01UT-1C	Ni1000	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01UT-1D	Ni1000TK5000	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01UT-1F	NTC1k8	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1L	NTC10k (10k2)	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<2 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1M	NTC10k Pre (10k3)	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<2 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1N	NTC10k Carel	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<0.2 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1Q	NTC20k	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<0.5 mA @ 25°C [77°F]

Dane techniczne

Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Wtykany blok zacisków sprężynowych maks. 2.5 mm ²
	Wejście kablowe	Dławnica kablowa z odciążeniem kabla $\varnothing 6...8$ mm
Dane funkcjonalne	Czynnik	Powietrze
Dane pomiarowe	Wartości pomiarowe	Temperatura
Specyfikacja pasywnego czujnika temperatury	Zakres pomiarowy	-35...50°C [-30...120°F]
	Stała czasowa τ (63%) w pomieszczeniu	Typowo 854 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
	Obudowa	UL Enclosure Type 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...120°F]

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura czynnika	-35...50°C [-30...122°F]
Temperatura powierzchni obudowy	Max. 90°C [195°F]

Materiały

Obudowa	Pokrywa: PC, biała Spód: PC, biały Uszczelka: NBR70, czarna Odporny na promieniowanie UV
Przepust kablowy	PA6, biały
Płyta montażowa	PC, szary RAL 7001

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 na 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

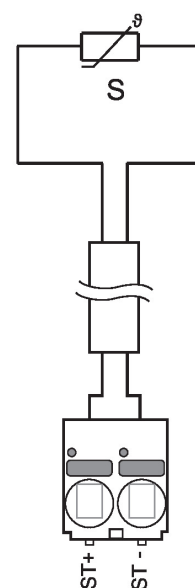
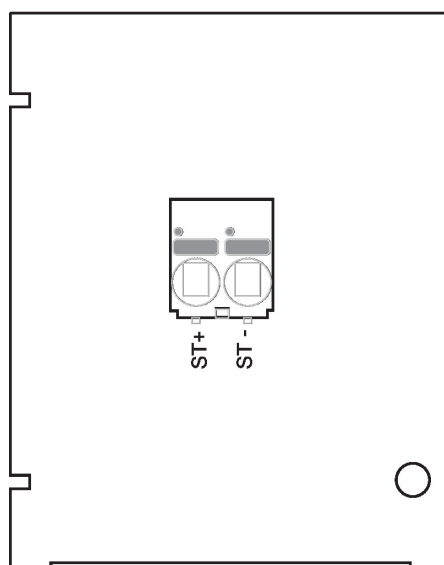
Opis	Typ
Płyta montażowa Obudowa S	A-22D-A09
Kołki rozporowe	
Śruby	

Akcesoria

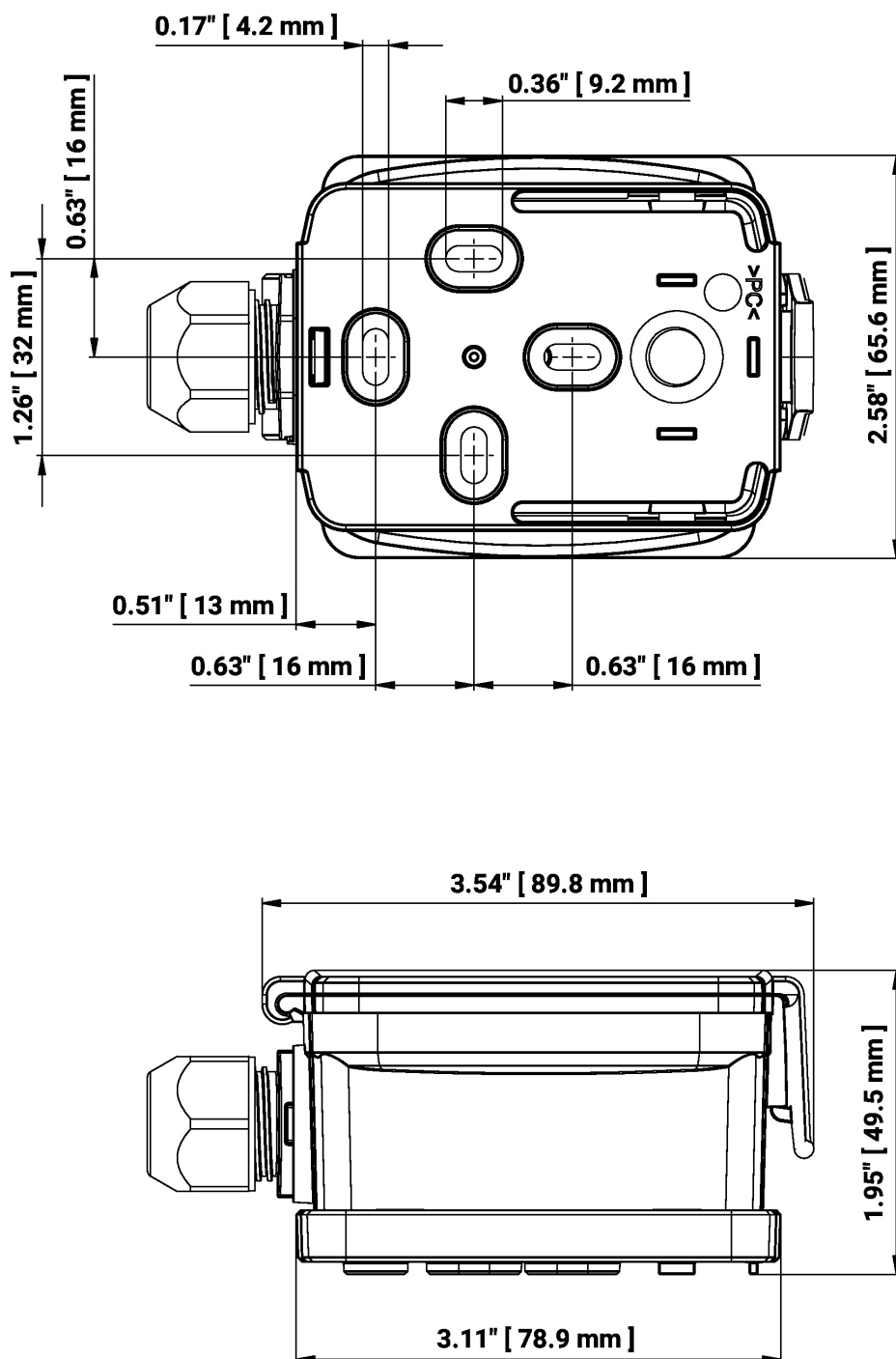
Akcesoria opcjonalne

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	Masa
01UT-1A	0.12 kg
01UT-1B	0.12 kg
01UT-1C	0.12 kg
01UT-1D	0.12 kg
01UT-1F	0.12 kg
01UT-1L	0.12 kg
01UT-1M	0.12 kg
01UT-1N	0.12 kg
01UT-1Q	0.12 kg

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu
- Charakterystyka rezystancji