

## 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, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] | <1 mA @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ]    |
| 01UT-1B | Pt1000                                 | Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] | <0.3 mA @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ]  |
| 01UT-1C | Ni1000                                 | $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ]          | <0.3 mA @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ]  |
| 01UT-1D | Ni1000TK5000                           | $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ]          | <0.3 mA @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ]  |
| 01UT-1F | NTC1k8                                 | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]         | <0.1 mA @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |
| 01UT-1L | NTC10k (10k2)                          | $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]        | <2 mA @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ]   |
| 01UT-1M | NTC10k Pre (10k3)                      | $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]        | <2 mA @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ]   |
| 01UT-1N | NTC10k Carel                           | $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]        | <0.2 mA @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |
| 01UT-1Q | NTC20k                                 | $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]        | <0.5 mA @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |

### Dane techniczne

|                                             |                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dane elektryczne                            | Połączenie elektryczne                      | Wtykany blok zacisków sprężynowych maks. 2.5 mm <sup>2</sup> |
|                                             | 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 $\tau$ (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<br>Spód: PC, biały<br>Uszczelka: NBR70, czarna<br>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

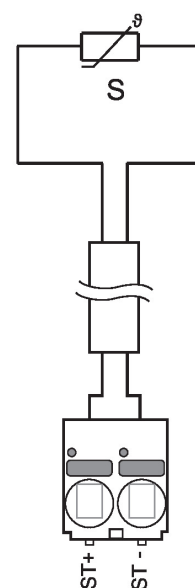
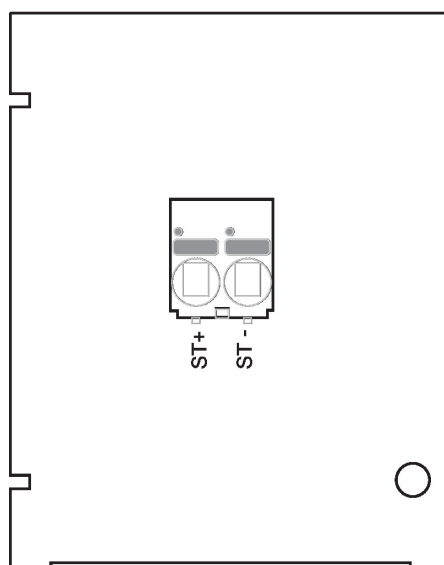
| Opis                      | Typ       |
|---------------------------|-----------|
| Płyta montażowa Obudowa S | A-22D-A09 |
| Kołki rozporowe           |           |
| Śruby                     |           |

## Akcesoria

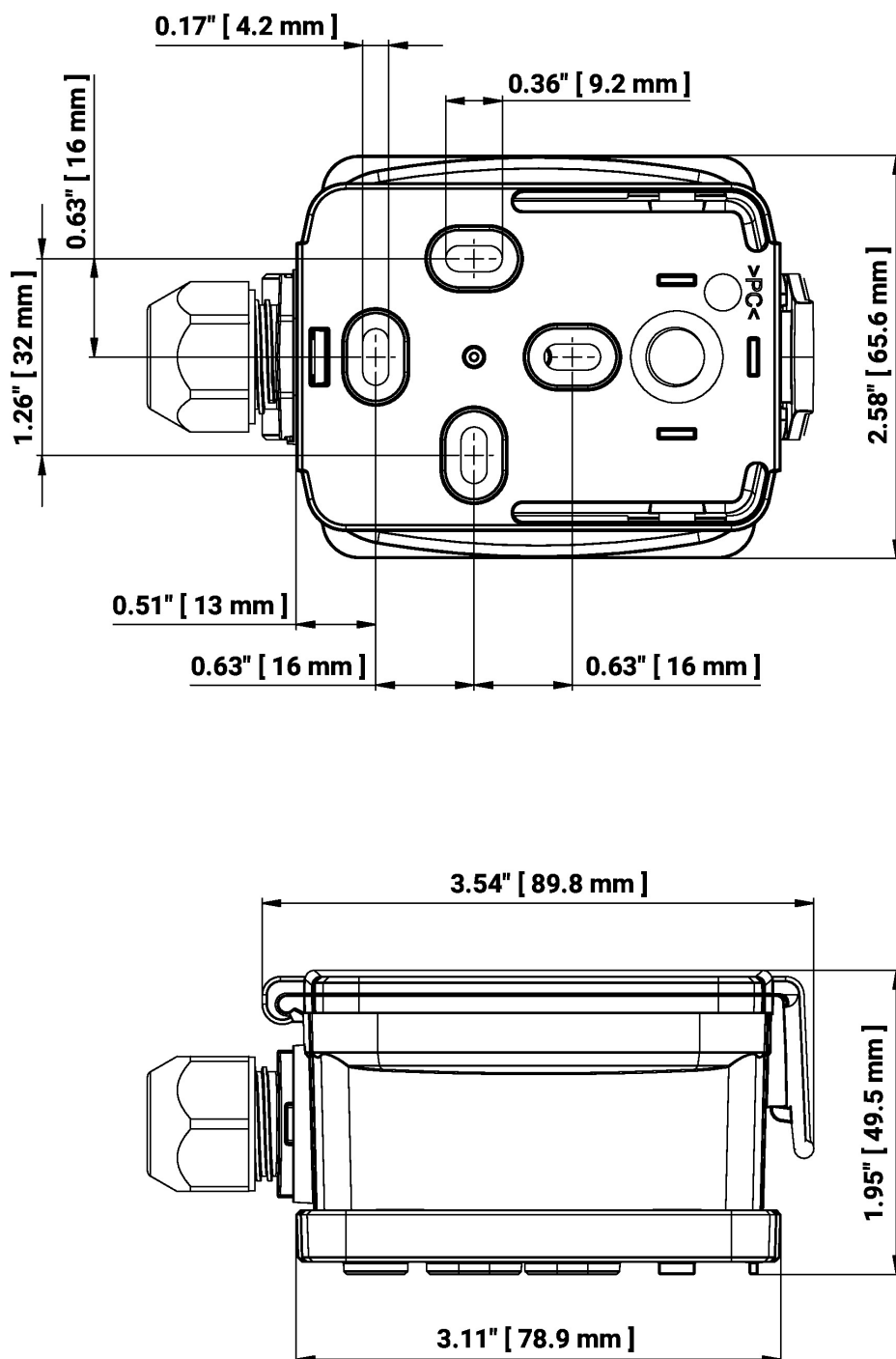
## Akcesoria opcjonalne

| 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