

Czujnik kanałowy/zanurzeniowy temperatury

Do pomiaru temperatury w kanałach wentylacyjnych. W połączeniu z osłoną ze stali nierdzewnej lub miedzi może być też stosowany do pomiarów w rurociągach. Obudowa IP65 / NEMA 4X.


Przegląd typów

| Typ | Sygnal wyjściowy | Długość sondy | Średnica sondy |
|----------|-------------------|---------------|----------------|
| 01DT-1MN | NTC10k Pre (10k3) | 150 mm | 6 mm |
| 01DT-1MP | NTC10k Pre (10k3) | 200 mm | 6 mm |

Dane techniczne

| | | | |
|--|--|---|--|
| Dane elektryczne | Połączenie elektryczne | Pluggable spring loaded terminal block max. 2.5 mm ² | |
| | Wejście kablowe | Dławnica kablowa z odciążeniem kabla ø6...8 mm | |
| Dane funkcjonalne | Zastosowanie | Powietrze Woda | |
| | Wyjście pasywnego czujnika temperatury | NTC10k Pre (10k3) | |
| Dane pomiarowe | Wartości pomiarowe | Temperatura | |
| Specyfikacja czujnika temperatury | Zakres pomiarowy | -50...150°C [-60...300°F] | |
| | Prąd pomiarowy | <2.7 mA @ 25°C [77°F] | |
| | Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny | ±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 210 s przy 0 m/s Typowo 46 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 | | IP65 | |
| Stopień ochrony NEMA/UL | | NEMA 4X | |
| Deklaracja zgodności UE | | Oznakowanie CE | |
| Certyfikat IEC/EN | | IEC/EN 60730-1 | |
| Norma jakości | | ISO 9001 | |
| UL Approval | cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 | | |

Dane techniczne

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | 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 | -50...150°C [-60...300°F] |
| | Temperatura powierzchni obudowy | Max. 90°C [195°F] |
| Materiały | Przepust kablowy | Adapter wtykowy: PA66, czarny Nakrętka: PA6, czarna |
| | Obudowa | Pokrywa: PC, pomarańczowa Spód: PC, pomarańczowy Uszczelka: NBR70, czarna Odporny na promieniowanie UV |
| | Materiał sondy | V4A (1.4404) |

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 |
|--|-----------|
| Zacisk montażowy, ze śrubami i folią samoprzylepną | A-22D-A11 |

Akcesoria

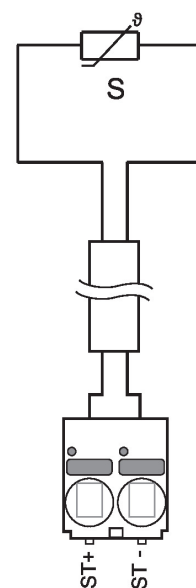
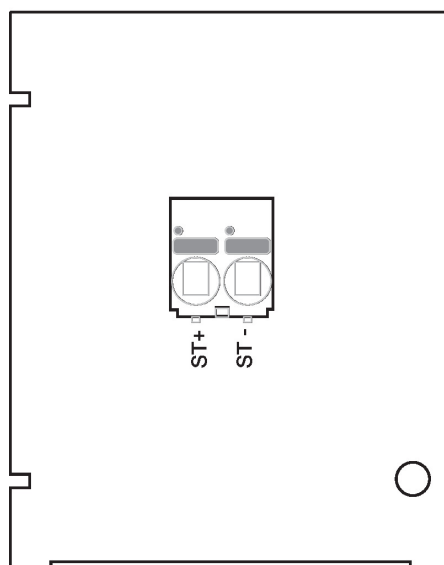
| Akcesoria opcjonalne | Opis | Typ |
|----------------------|---|-------------|
| | Płyta montażowa Obudowa S | A-22D-A09 |
| | Adapter przyłącza flex conduit, M20x1.5, do dławnicy kablowej 1x 6 mm, Wielopak 10 szt. | A-22G-A01.1 |

| 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 |

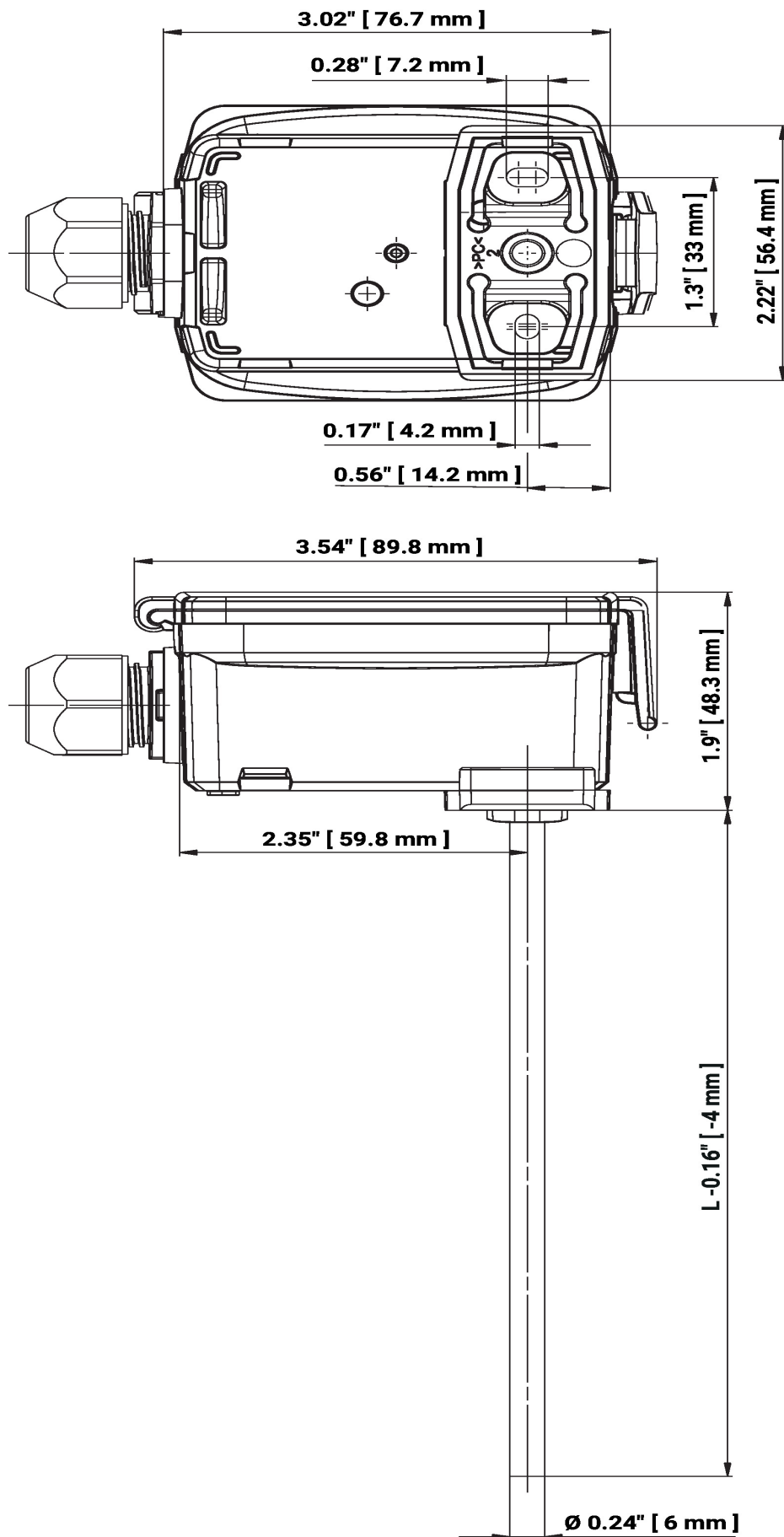
Akcesoria

| | Opis | Typ |
|--------------------|---|-----------|
| Wymagane akcesoria | Koźnier montażowy do sondy czujnika 6 mm, do maks. 260°C, Mosiądz | A-22D-A05 |
| | Opis | Typ |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 150 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A10 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 150 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A22 |
| | Strzykawka z pastą termiczną | 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 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 100 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A08 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 100 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A20 |
| | Adapter do tulei do montażu czujnika temperatury Siemens | A-22P-A53 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Stal nierdzewna, 200 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A12 |
| | Tuleja do montażu czujnika temperatury Mosiądz, 200 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A24 |

Schemat połączeń



Wymiary



Wymiary

L = Długość sondy

| Typ | Długość sondy | Masa |
|----------|---------------|---------|
| 01DT-1MN | 150 mm | 0.13 kg |
| 01DT-1MP | 200 mm | 0.13 kg |

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu
- Charakterystyka rezystancji
- Kalkulator długości czujnika