

Kanałowy/zanurzeniowy czujnik temperatury

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



### Przegląd typów

| Typ      | Wyjście pasywnego czujnika temperatury | Długość sondy | Średnica sondy |
|----------|--|---------------|----------------|
| 01DT-1AH | PT100                                  | 50 mm         | 6 mm           |
| 01DT-1AL | PT100                                  | 100 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1AN | PT100                                  | 150 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1AP | PT100                                  | 200 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1AR | PT100                                  | 300 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1AT | PT100                                  | 450 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1BH | PT1000                                 | 50 mm         | 6 mm           |
| 01DT-1BL | PT1000                                 | 100 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1BN | PT1000                                 | 150 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1BP | PT1000                                 | 200 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1BR | PT1000                                 | 300 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1BT | PT1000                                 | 450 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1CH | Ni1000                                 | 50 mm         | 6 mm           |
| 01DT-1CL | Ni1000                                 | 100 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1CN | Ni1000                                 | 150 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1CP | Ni1000                                 | 200 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1CR | Ni1000                                 | 300 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1CT | Ni1000                                 | 450 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1DH | Ni1000TK5000                           | 50 mm         | 6 mm           |
| 01DT-1DL | Ni1000TK5000                           | 100 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1DN | Ni1000TK5000                           | 150 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1DP | Ni1000TK5000                           | 200 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1DR | Ni1000TK5000                           | 300 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1DT | Ni1000TK5000                           | 450 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1HP | NTC5k                                  | 200 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1LH | NTC10k (10k2)                          | 50 mm         | 6 mm           |
| 01DT-1LL | NTC10k (10k2)                          | 100 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1LN | NTC10k (10k2)                          | 150 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1LP | NTC10k (10k2)                          | 200 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1LR | NTC10k (10k2)                          | 300 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1LT | NTC10k (10k2)                          | 450 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1MN | NTC10k Pre (10k3)                      | 150 mm        | 6 mm           |
| 01DT-1MP | NTC10k Pre (10k3)                      | 200 mm        | 6 mm           |

### Dane techniczne

Dane elektryczne

Wejście kablowe

Dławnica kablowa PG11 Ø6...10 mm, with strain relief Ø6...8 mm

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| <b>Dane funkcjonalne</b>             | Wyjście pasywnego czujnika temperatury          | PT100<br>PT1000<br>Ni1000<br>Ni1000TK5000<br>NTC5k<br>NTC10k (10k2)<br>NTC10k Pre (10k3)   |
|                                      | Czynniki  | Powietrze<br>Woda  |
| <b>Dane pomiarowe</b>                | Mierzone wartości                               | Temperatura  |
|                                      | Zakres pomiarowy temperatury                    | PT... Ni... : -50...160 °C [-60...320 °F]<br>NTC... : -50...150 °C [-60...300 °F]  |
| <b>Materiały</b>                     | Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny | Czujniki pasywne w zależności od typu<br>PT... : Class B, ±0.3 °C @ 0 °C<br>Ni... : ±0.4 °C @ 0 °C<br>NTC... : ±0.2 °C @ 25 °C         |
|                                      | Przepust kablowy                                | Adapter wtykowy: PA66, czarny<br>Nakrętka: PA6, czarna   |
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | Obudowa   | Pokrywa: Lexan, pomarańczowa Belimo NCS S0580-Y6OR<br>Spód: Lexan, pomarańczowy Belimo NCS S0580-Y6OR<br>Uszczelka: 0467 NBR70, czarny |
|                                      | Wilgotność otoczenia                            | 85% wilg. wzgl., brak kondensacji  |
|                                      | Temperatura otoczenia                           | -35...50 °C [-30...120 °F]   |
|                                      | Zakres temperatur pracy                         | PT... Ni... : -50...160 °C [-60...320 °F]<br>NTC... : -50...150 °C [-60...300 °F]  |
|                                      | Temperatura powierzchni obudowy                 | Maks. 90°C [195°F]   |
|                                      | Klasa ochronności IEC/EN                        | III Napięcie bezpieczne — niskie (PELV)  |
|                                      | Klasa ochronności UL                            | Klasa zasilania 2 wg UL  |
|                                      | Certyfikat IEC/EN                               | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-9   |
|                                      | Certyfikat UL                                   | oczekujący   |
|                                      | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN               | IP65   |
|                                      | Stopień ochrony NEMA/UL                         | NEMA 4X  |
| Norma jakości                        | ISO 9001  |  |
| Masa                                 | 0.095 kg  |  |

**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**


Urządzenia elektryczne muszą być instalowane wyłącznie przez uprawnionego elektryka. Urządzenie może być używane wyłącznie zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta! Urządzenie nie może być używane w sprzęcie służącym bezpośrednio lub pośrednio do ochrony ludzkiego zdrowia lub życia, ani do zastosowań, które mogą 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!

Podczas montażu / użytkowania trzeba:

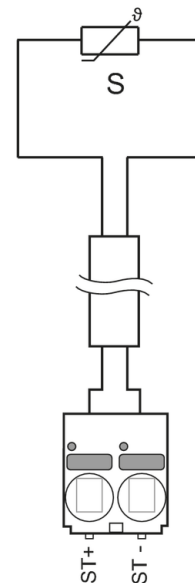
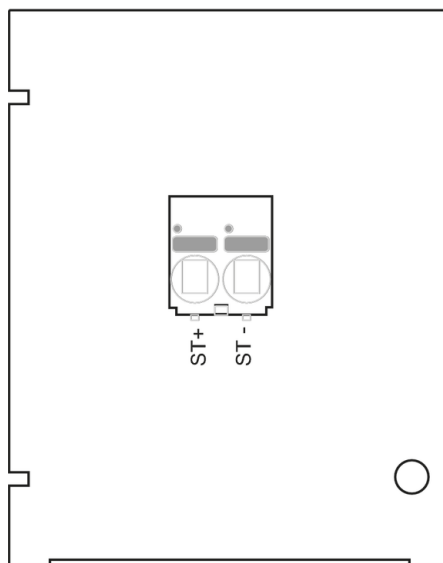
- przestrzegać krajowych przepisów i norm,
- uwzględniać bieżący stan techniki w celu zapewnienia bezpieczeństwa,
- stosować się do informacji zamieszczonych w karcie katalogowej oraz instrukcji montażu.

**Uwagi**

**Ogólne uwagi dotyczące czujników** Ze względu na wydzielanie się ciepła w czujniku, prąd pomiarowy wpływa na dokładność pomiaru i dlatego jego natężenie nie powinno przekraczać 1 mA.  
W przypadku długich przewodów połączeniowych (w zależności od ich przekroju) spadek napięcia na wspólnym przewodzie masy może powodować zafałszowanie wyniku pomiaru. W takich sytuacjach, do czujnika trzeba doprowadzić 2 przewody masy, tzn. oddzielnie podłączyć masy zasilania oraz sygnału pomiarowego.

**Akcesoria**

|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>Zakres dostawy</b>                                       | Zacisk montażowy<br>Śruby<br>Folia samoprzylepna  |            |
| <b>Uwaga dotycząca wyjścia aktywnego czujnika ciśnienia</b> | <b>Opis</b>   | <b>Typ</b> |
|   | Kołnierz montażowy 6 mm, Tworzywo sztuczne (regulowane), maks. 120 °C                           | A-22D-A03  |
|   | Kołnierz montażowy MF6 (mosiądz)  | A-22D-A05  |
| <b>Wymagane akcesoria</b>                                   | <b>Opis</b>   | <b>Typ</b> |
|   | Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 50 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27                       | A-22P-A06  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 100 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27                      | A-22P-A08  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 150 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27                      | A-22P-A10  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 200 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27                      | A-22P-A12  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 300 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27                      | A-22P-A14  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 450 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27                      | A-22P-A16  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 50 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 22                               | A-22P-A18  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 100 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 22                              | A-22P-A20  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 150 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 22                              | A-22P-A22  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 200 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 22                              | A-22P-A24  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 300 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 22                              | A-22P-A26  |
|   | Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 450 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 22                              | A-22P-A28  |
|   | Strzykawka z pastą przewodzącą ciepło   | A-22P-A44  |
|   | Złącze zaciskowe z pierścieniem nacinającym, Stal nierdzewna, G 1/4" (gwint zewnętrzny) do 6 mm | A-22P-A45  |

**Schemat połączeń**


Wymiary

