

**Kanálové/jímkové čidlo teploty**

Pro měření teploty v potrubních aplikacích. Ve spojení s nerezovou nebo mosaznou jímkou použitelnou také pro potrubní aplikace. IP65 / NEMA 4X třída krytí.



Obrázek se může lišit od produktu


**Přehled typů**

| Typ      | Výstupní signál | Délka sondy | Průměr sondy | Přesnost teploty                                                                                        | Měření proudu                                                     |
|----------|-----------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 01DT-1NH | NTC10k Carel    | 50 mm       | 6 mm         | $\pm 0.26^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.48^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] | $< 0.2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |
| 01DT-1NL | NTC10k Carel    | 100 mm      | 6 mm         | $\pm 0.26^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.48^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] | $< 0.2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |
| 01DT-1NN | NTC10k Carel    | 150 mm      | 6 mm         | $\pm 0.26^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.48^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] | $< 0.2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |
| 01DT-1NP | NTC10k Carel    | 200 mm      | 6 mm         | $\pm 0.26^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.48^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] | $< 0.2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |
| 01DT-1NR | NTC10k Carel    | 300 mm      | 6 mm         | $\pm 0.26^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.48^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] | $< 0.2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] |

**Technická data**

|                                    |                                             |                                                                                                                |
|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektrická data</b>             | Elektrické připojení                        | Zásuvná pružinová svorkovnice max. 2.5 mm <sup>2</sup>                                                         |
|                                    | Kabelový vstup                              | Kabelová průchodka s odlehčením tahu $\varnothing 6...8\text{ mm}$                                             |
| <b>Funkční data</b>                | Médium                                      | Vzduch<br>Voda                                                                                                 |
|                                    |                                             |                                                                                                                |
| <b>Data měření</b>                 | Měřené hodnoty                              | Teplota                                                                                                        |
| <b>Specifikace teplota pasivní</b> | Měřicí rozsah                               | $-50...150^{\circ}\text{C}$ [ $-60...300^{\circ}\text{F}$ ]                                                    |
|                                    | Časová konstanta $\tau$ (63%) v potrubí     | S jímkou A-22P-A.. a tepelnou vodivou pastou<br>Typicky 7 s s mosaznou jímkou<br>Typicky 9 s s ocelovou jímkou |
|                                    | Časová konstanta $\tau$ (63%) ve VZT kanálu | Typicky 210 s @ 0 m/s<br>Typicky 46 s @ 3 m/s                                                                  |
| <b>Bezpečnostní data</b>           | Ochranná třída IEC/EN                       | III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)                                                                        |
|                                    | Zdroj energie UL                            | Class 2 Supply                                                                                                 |
|                                    | Stupeň krytí IEC/EN                         | IP65                                                                                                           |
|                                    | Stupeň krytí NEMA/UL                        | NEMA 4X                                                                                                        |
|                                    | Prohlášení o shodě EU                       | CE označení                                                                                                    |
|                                    | Certifikace IEC/EN                          | IEC/EN 60730-1                                                                                                 |
|                                    | Standard kvality                            | ISO 9001                                                                                                       |
|                                    | UL Approval                                 | cULus dle UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9                                                               |
|                                    | Typ akce                                    | Typ 1                                                                                                          |
|                                    | Jmenovité rázové napětí napájení            | 0.8 kV                                                                                                         |
|                                    | Stupeň znečištění                           | 3                                                                                                              |
|                                    | Vlhkost okolí                               | Max. 95% r.v., nekondenzační                                                                                   |

### Technická data

|                   |                         |                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostní data | Okolní teplota          | -35...50°C [-30...120°F]                                                                           |
|                   | Teplota kapaliny        | -50...150°C [-60...300°F]                                                                          |
|                   | Teplota povrchu pouzdra | Max. 90°C [195°F]                                                                                  |
| Materiály         | Pouzdro                 | Pouzdro: PC, oranžová<br>Spodní: PC, oranžová<br>Těsnění: NBR70, černá<br>Odolnost proti UV záření |
|                   | Kabelové průchodky      | Zastrčkový adaptér: PA66, černý<br>Matice: PA6, černá                                              |
|                   | Materiál sondy          | V4A (1.4404)                                                                                       |

## Bezpečnostní pokyny



Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití. Neoprávněné úpravy jsou zakázány. Produkt nesmí být používán ve spojení s jakýmkoli zařízením, které v případě poruchy může ohrozit lidi, zvířata nebo majetek.

Před instalací se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení. Nepřipojujte se k živému/běžícímu zařízení.

Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.

Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

## Poznámky

**Obecné poznámky ohledně čidel** Vzhledem k samovolnému zahřívání se 2vodičovými pasivními čidly, proud na napájecím vodiči ovlivňuje přesnost měření. Napájecí proud by proto neměl být vyšší než hodnoty měřeného proudu uvedené v tomto datovém listu.

Při použití dlouhých připojovacích kabelů (v závislosti na použitém průřezu) je třeba vzít v úvahu odpor kabelů. Čím nižší je impedance použitého čidla, tím větší je účinek odporu vedení na měření, protože generuje offset.

## Zahrnuté díly

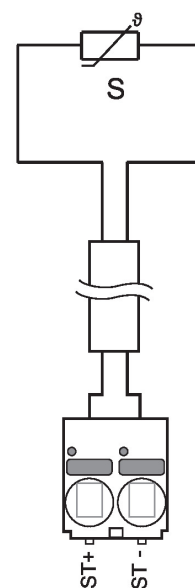
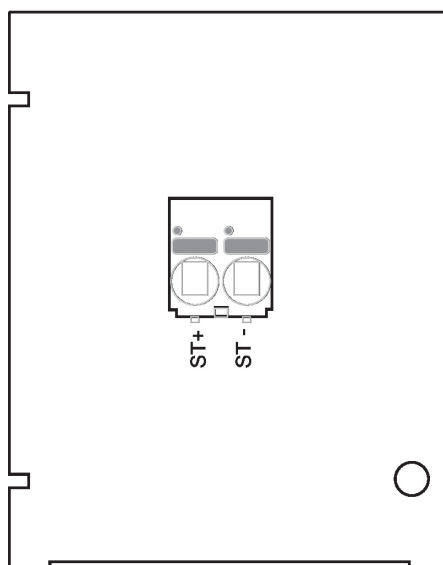
| Popis                                       | Typ       |
|---------------------------------------------|-----------|
| Montážní klip, pomocí šroubů a lepicí fólie | A-22D-A11 |

### Příslušenství

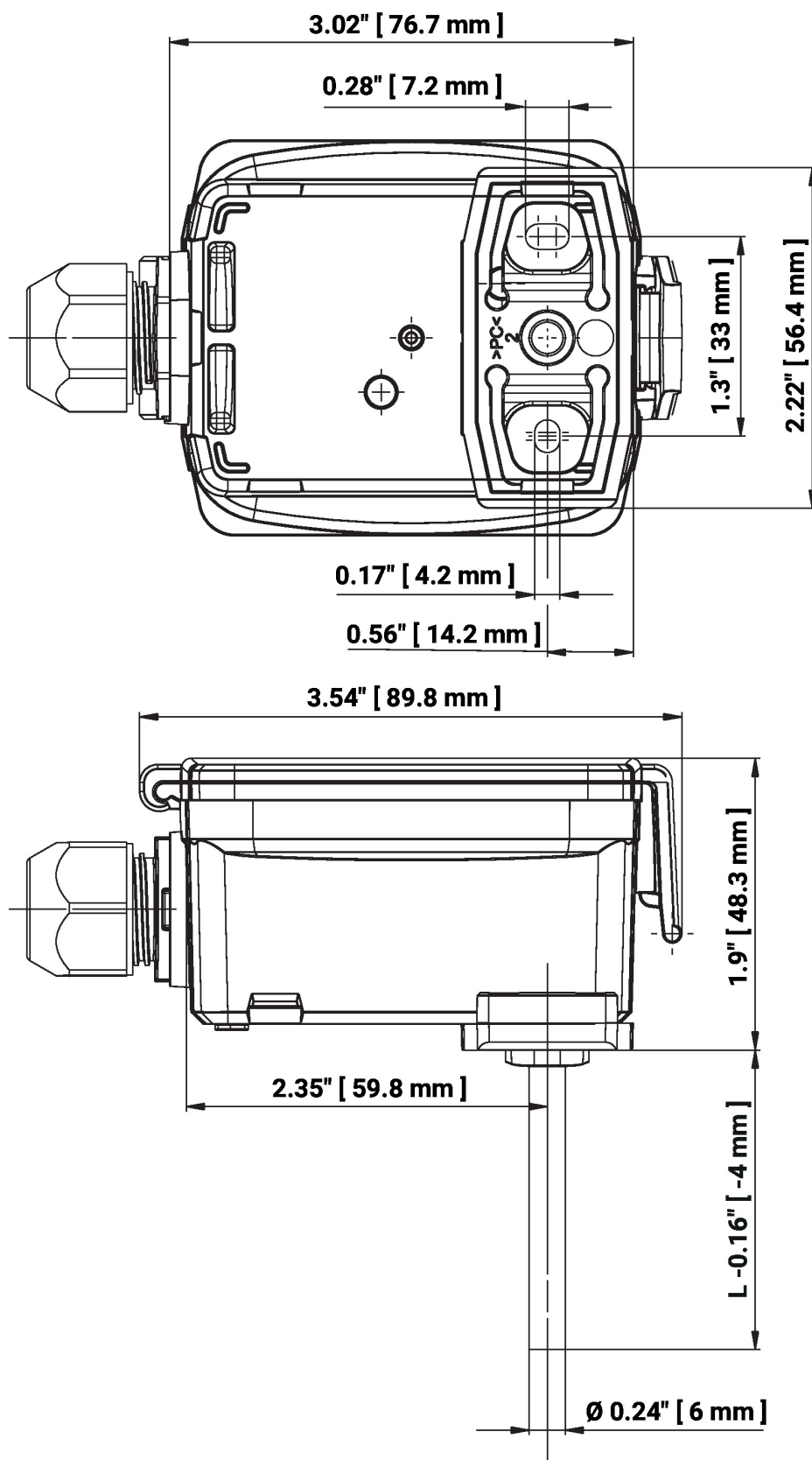
|                                |                                                                                          |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Volitelné příslušenství        | Popis                                                                                    | Typ         |
|                                | Montážní deska S pouzdro                                                                 | A-22D-A09   |
|                                | Připojovací adaptér flex hadice, M20x1.5, pro kabelovou průchodku 1x 6 mm, Balení 10 ks. | A-22G-A01.1 |
| Volitelné příslušenství vzduch | Popis                                                                                    | Typ         |
|                                | Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, až do max. 120°C [248°F], Plast                   | A-22D-A03   |
|                                | Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, až do max. 120°C [248°F], Balení 50 ks., Plast    | A-22D-A03.1 |
|                                | Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, do max. 260°C, Mosaz                              | A-22D-A05   |
| Doporučené příslušenství voda  | Popis                                                                                    | Typ         |
|                                | Teplotní jímka Nerezová ocel, 50 mm, G 1/2", SW27                                        | A-22P-A06   |
|                                | Teplotní jímka Mosaz, 50 mm, R 1/2", SW22                                                | A-22P-A18   |
|                                | Teplovodivá kapalina                                                                     | A-22P-A44   |
|                                | Redukce, Nerezová ocel, G 1/4" (vnější závit) pro 6 mm, s řezným kroužkem                | A-22P-A45   |
|                                | Studená bariéra, Plast, L 50 mm, pro jímku A-22P-A..                                     | A-22P-A51   |
|                                | Teplotní jímka Nerezová ocel, 100 mm, G 1/2", SW27                                       | A-22P-A08   |
|                                | Teplotní jímka Mosaz, 100 mm, R 1/2", SW22                                               | A-22P-A20   |

**Příslušenství**

| Popis                                              | Typ       |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Adaptér pro jímku Siemens                          | A-22P-A53 |
| Teplovní jímka Nerezová ocel, 150 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A10 |
| Teplovní jímka Mosaz, 150 mm, R 1/2", SW22         | A-22P-A22 |
| Teplovní jímka Nerezová ocel, 200 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A12 |
| Teplovní jímka Mosaz, 200 mm, R 1/2", SW22         | A-22P-A24 |
| Teplovní jímka Nerezová ocel, 300 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A14 |
| Teplovní jímka Mosaz, 300 mm, R 1/2", SW22         | A-22P-A26 |
| Teplovní jímka Nerezová ocel, 250 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A29 |
| Teplovní jímka Mosaz, 250 mm, R 1/2", SW22         | A-22P-A30 |

**Schéma zapojení**


## Rozměry



| Typ      | Délka sondy | Hmotnost |
|----------|-------------|----------|
| 01DT-1NH | 50 mm       | 0.12 kg  |
| 01DT-1NL | 100 mm      | 0.12 kg  |
| 01DT-1NN | 150 mm      | 0.12 kg  |
| 01DT-1NP | 200 mm      | 0.12 kg  |

**Rozměry**

| Typ      | Délka sondy | Hmotnost |
|----------|-------------|----------|
| 01DT-1NR | 300 mm      | 0.12 kg  |

**Další dokumentace**

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky
- Kalkuátor délky čidla