

**Kabeltemperatuursensor**

Wordt gebruikt als kanaaltemperatuursensor met montageflens of als dompeltemperatuursensor in combinatie met een dompelbuis. Met roestvrijstalen sonde en PVC-kabel.


**Typenoverzicht**

| Soort    | Uitgangssignaal | Kabellengte | Sondelengte | Diameter sonde |
|----------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| 01CT-1AH | Pt100           | 2 m         | 50 mm       | 6 mm           |
| 01CT-1BH | Pt1000          | 2 m         | 50 mm       | 6 mm           |
| 01CT-1CH | Ni1000          | 2 m         | 50 mm       | 6 mm           |
| 01CT-1DH | Ni1000TK5000    | 2 m         | 50 mm       | 6 mm           |
| 01CT-1FH | NTC1k8          | 2 m         | 50 mm       | 6 mm           |
| 01CT-1LH | NTC10k (10k2)   | 2 m         | 50 mm       | 6 mm           |
| 01CT-1QH | NTC20k          | 2 m         | 50 mm       | 6 mm           |

**Technische gegevens**

|                                 |                                      |   |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Elektrische gegevens</b>     | Elektrische aansluiting              | Kabel 2 m, 2-aderig   |
| <b>Functionele gegevens</b>     | Toepassing                           | Lucht<br>Water  |
|                                 | Uitgangssignaal passieve temperatuur | Pt100<br>Pt1000<br>Ni1000<br>Ni1000TK5000<br>NTC1k8<br>NTC10k (10k2)<br>NTC20k  |
| <b>Meetgegevens</b>             | Gemeten waarden                      | Temperatuur   |
| <b>Specificatie temperatuur</b> | Meetbereik temperatuur               | -35...100°C [-30...210°F]   |
|                                 | Meetstroom                           | Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F]<br>Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]<br>Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]<br>Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]<br>NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F]<br>NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F]<br>NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F] |
|                                 | Nauwkeurigheid passieve temperatuur  | Passieve sensoren afhankelijk van het gebruikte type<br>Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F]<br>Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]<br>NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]<br>NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]         |

## Technische gegevens

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Specificatie temperatuur | Tijdconstante $\tau$ (63%) in de waterleiding | Met dompelbuis A-22P-A.. en warmtegeleidingspasta<br>Typisch 7 s met dompelbuis van messing<br>Typisch 9 s met dompelbuis van roestvrij staal |
|                          | Tijdconstante $\tau$ (63%) in het luchtkanaal | Typisch 155 s @ 0 m/s<br>Typisch 35 s @ 3 m/s   |
| Veiligheidsgegevens      | Beschermingsklasse IEC/EN                     | III, Veiligheidslaagspanning (PELV, Protective extra-low voltage)   |
|                          | Voedingsbron UL                               | Class 2 Supply  |
|                          | Beschermingsgraad IEC/EN                      | IP67  |
|                          | Beschermingsgraad NEMA/UL                     | NEMA 4X   |
|                          | IEC/EN-certificering                          | IEC/EN 60730-1  |
|                          | Kwaliteitsnorm                                | ISO 9001  |
|                          | Type actie                                    | Type 1  |
|                          | Stootspanning dimensionering voeding          | 0.8 kV  |
|                          | Method of mounting control                    | Opbouwmontage   |
|                          | Vervuilingsgraad                              | 3   |
|                          | Omgevingsvochtigheid                          | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend   |
|                          | Omgevingstemperatuur                          | -35...100°C [-30...210°F]   |
| Mediumtemperatuur        | -35...100°C [-30...210°F]                     |   |

## Veiligheidsaanwijzingen



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied. Niet goedgekeurde aanpassingen zijn verboden. Dit product mag niet worden gebruikt in combinatie met apparatuur die in geval van storing een gevaar vormt voor personen, dieren of materiaal.

Controleer of alle stroom is losgekoppeld voor de installatie. Sluit niet aan op apparatuur die onder spanning staat/in bedrijf is.

Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.

Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

## Opmerkingen

|  |  |
|--|--|
| Algemene opmerkingen met betrekking tot sensoren | Wegens zelfverwarming met 2-aderige passieve sensoren beïnvloedt de voedingsaderstroom de meetnauwkeurigheid. De voedingsstroom mag daarom niet hoger zijn dan de meetstroomwaarden die in dit datablad worden vermeld.  |
|  | Bij gebruik van lange aansluitkabels (afhankelijk van de gebruikte dwarsdoorsnede) moet met de kabelweerstand rekening worden gehouden. Hoe lager de impedantie van de gebruikte sensor, hoe groter de invloed van de leidingweerstand op de meting vanwege de generatie van een offset. |

## Toebehoren

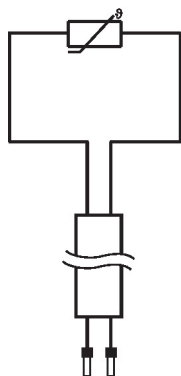
| Optionele toebehoren lucht  | Omschrijving   | Soort     |
|-----------------------------|--|-----------|
|                             | Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot max. 120°C [248°F], Kunststof | A-22D-A03 |
|                             | Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot maximaal 260°C, Messing       | A-22D-A05 |
| Aanbevolen toebehoren water | Omschrijving   | Soort     |
|                             | Dompelbuis Roestvrij staal, 50 mm, G 1/2", SW27                      | A-22P-A06 |

## Toebehoren

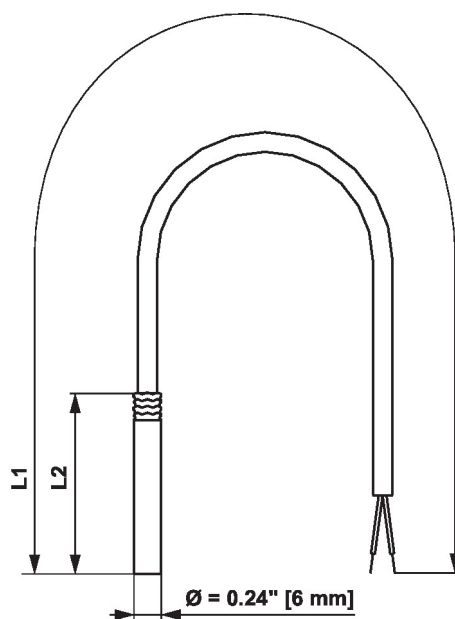
| Omschrijving   | Soort     |
|--|-----------|
| Dompelbuis Roestvrij staal, 100 mm, G 1/2", SW27                                     | A-22P-A08 |
| Dompelbuis Roestvrij staal, 150 mm, G 1/2", SW27                                     | A-22P-A10 |
| Dompelbuis Roestvrij staal, 200 mm, G 1/2", SW27                                     | A-22P-A12 |
| Dompelbuis Roestvrij staal, 250 mm, G 1/2", SW27                                     | A-22P-A29 |
| Dompelbuis Roestvrij staal, 300 mm, G 1/2", SW27                                     | A-22P-A14 |
| Dompelbuis Roestvrij staal, 450 mm, G 1/2", SW27                                     | A-22P-A16 |
| Dompelbuis Messing, 50 mm, R 1/2", SW22  | A-22P-A18 |
| Dompelbuis Messing, 100 mm, R 1/2", SW22   | A-22P-A20 |
| Dompelbuis Messing, 150 mm, R 1/2", SW22   | A-22P-A22 |
| Dompelbuis Messing, 200 mm, R 1/2", SW22   | A-22P-A24 |
| Dompelbuis Messing, 250 mm, R 1/2", SW22   | A-22P-A30 |
| Dompelbuis Messing, 300 mm, R 1/2", SW22   | A-22P-A26 |
| Dompelbuis Messing, 450 mm, R 1/2", SW22   | A-22P-A28 |
| Spuit met thermische pasta   | A-22P-A44 |
| Klemschroefverbinding, Roestvrij staal, G 1/4" (buitendraad) voor 6 mm, met snijring | A-22P-A45 |
| Koudebarrière, Kunststof, L 50 mm, voor dompelbuis A-22P-A.                          | A-22P-A51 |

## Aansluitschema

Sensor



## Afmetingen



L1: kabellengte **L1 = 6.56 ft [2 m]**  
 L2: pocketlengte **L2 = 1.97'' [50 mm] / 3.94'' [100 mm] / 7.87'' [200 mm]**

| Soort    | Sondelengte | Gewicht  |
|----------|-------------|----------|
| 01CT-1AH | 50 mm       | 0.065 kg |
| 01CT-1BH | 50 mm       | 0.065 kg |
| 01CT-1CH | 50 mm       | 0.065 kg |
| 01CT-1DH | 50 mm       | 0.065 kg |
| 01CT-1FH | 50 mm       | 0.065 kg |
| 01CT-1LH | 50 mm       | 0.065 kg |
| 01CT-1QH | 50 mm       | 0.065 kg |

## Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding
- Weerstandskarakteristieken