

**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 Water
	Uitgangssignaal passieve temperatuur	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
<b>Meetgegevens</b>	Gemeten waarden	Temperatuur
<b>Specificatie temperatuur</b>	Meetbereik	-35...100°C [-30...210°F]
	Meetstroom	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Nauwkeurigheid passieve temperatuur	Passieve sensoren afhankelijk van het gebruikte type Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] 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 Typisch 7 s met dompelbuis van messing Typisch 9 s met dompelbuis van roestvrij staal
	Tijdconstante $\tau$ (63%) in het luchtkanaal	Typisch 155 s @ 0 m/s 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

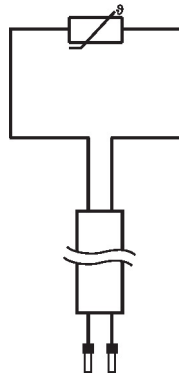
Optionele toebehoren lucht	Omschrijving	Soort
	Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot max. 120°C [248°F], Kunststof	A-22D-A03
	Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot maximaal 260°C, Messing	A-22D-A05

## Toebehoren

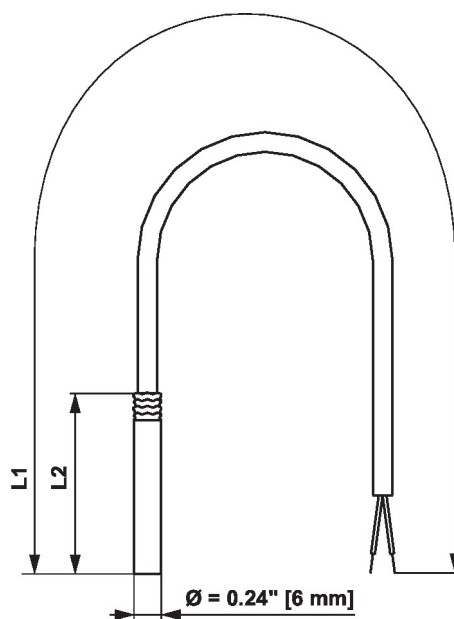
Aanbevolen toebehoren water	Omschrijving	Soort
	Dompelbuis Roestvrij staal, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	Dompelbuis Roestvrij staal, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
	Dompelbuis Roestvrij staal, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Dompelbuis Roestvrij staal, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Dompelbuis Roestvrij 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	0.064 kg
01CT-1BH	50 mm	0.064 kg
01CT-1CH	50 mm	0.064 kg
01CT-1DH	50 mm	0.064 kg
01CT-1FH	50 mm	0.062 kg
01CT-1LH	50 mm	0.064 kg
01CT-1QH	50 mm	0.064 kg

## Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding
- Weerstandskarakteristieken