

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

Elektrische gegevens	Elektrische aansluiting	Kabel 2 m, 2-aderig
Functionele gegevens	Toepassing	Lucht Water
	Uitgangssignaal passieve temperatuur	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
Meetgegevens	Gemeten waarden	Temperatuur
	Meetbereik temperatuur	-35...100°C [-30...210°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]
	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]
	Tijdconstante τ (63%) in het luchtkanaal	Typisch 155 s @ 0 m/s Typisch 35 s @ 3 m/s
	Tijdconstante τ (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

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
	Installatiemethode	Independently mounted control
	Method of mounting control	Opbouwmontage
	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condensierend
	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 bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.

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

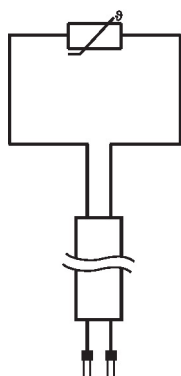
Optionele toebehoren lucht	Omschrijving	Soort
	Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot max. 120°C [248°F], Kunststof	A-22D-A03
	Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot maximaal 260°C, Messing	A-22D-A05

Aanbevolen toebehoren water
Omschrijving
Soort

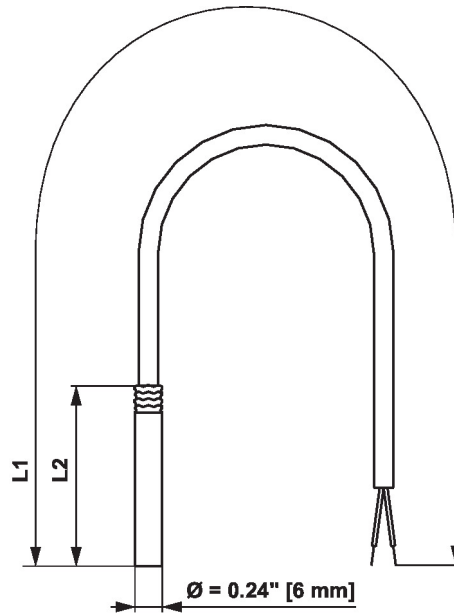
Dompelbuis Roestvrij staal, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
Dompelbuis Roestvrij staal, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
Dompelbuis Roestvrij staal, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
Dompelbuis Roestvrij staal, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
Dompelbuis Roestvrij staal, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
Dompelbuis 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
L2: pocketlengte

L1 = 6.56 ft [2 m]

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