

Kabeltemperatuursensor

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


Typenoverzicht

Soort	Uitgangssignaal	Sondelengte	Diameter sonde
01CT-1NH5	NTC10k Carel	50 mm	6 mm

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Elektrische aansluiting	Kabel 6 m, 2-aderig
Functionele gegevens	Toepassing	Lucht Water
	Uitgangssignaal passieve temperatuur	NTC10k Carel
Meetgegevens	Gemeten waarden	Temperatuur
	Meetbereik temperatuur	-35...100°C [-30...210°F]
	Nauwkeurigheid passieve temperatuur	±0.26°C @ 25°C [±0.48°F @ 77°F]
	Meetstroom	<2 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	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-35...100°C [-30...210°F]
	Mediumtemperatuur	-35...100°C [-30...210°F]
	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (PELV, Protective extra-low voltage)
	Power source UL	Class 2 Supply
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP67
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4X
	Kwaliteitsnorm	ISO 9001
	Werking	Type 1
	Vervuilingsgraad	3
	Stootspanning dimensionering voeding	0.8 kV
	Uitvoering	Independently mounted control
Method of mounting control	Opbouwmontage	

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.

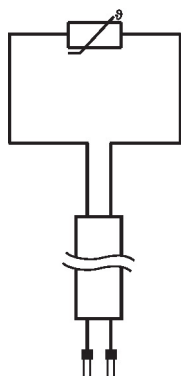
Bij gebruik van lange aansluitkabels (afhankelijk van de gebruikte dwarsdoorsnede) moet met de kabelweerstand rekening worden gehouden. Hoe lager de impedantie van de gebruikte sensor, hoe groter de invloed van de leidingweerstand op de meting vanwege de generatie van een offset.

Toebehoren

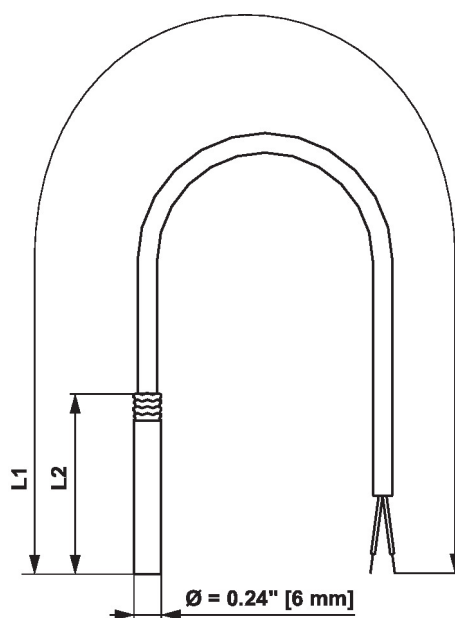
Optionele toebehoren lucht	Omschrijving	Soort
	Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot max. 120°C [248°F], Kunststof	A-22D-A03
	Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot maximaal 260°C, Messing	A-22D-A05
Aanbevolen toebehoren water	Omschrijving	Soort
	Dompelbuis Roestvrij staal, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
	Dompelbuis Roestvrij staal, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	Dompelbuis Roestvrij staal, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	Dompelbuis Roestvrij staal, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	Dompelbuis Roestvrij staal, 250 mm, G1/2", SW27	A-22P-A29
	Dompelbuis Roestvrij staal, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	Dompelbuis Roestvrij staal, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	Dompelbuis Messing, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
	Dompelbuis Messing, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
	Dompelbuis Messing, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
	Dompelbuis Messing, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
	Dompelbuis Messing, 250 mm, R1/2", SW22	A-22P-A30
	Dompelbuis Messing, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
	Dompelbuis Messing, 450 mm, R1/2", 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 = 19.69 ft [6 m]

L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]

Soort	Sondelengte	Gewicht
01CT-1NH5	50 mm	0.19 kg