

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
01CT-1RH	Pt1000 klasse AA	2 m	50 mm	6 mm

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Elektrische aansluiting	Kabel 2 m, 2-aderig
	Functionele gegevens	Medium Lucht Water
Meetgegevens	Meetwaarden	Temperatuur
	Specificatie temperatuur passief	Meetbereik Meetstroom Nauwkeurigheid temperatuur Tijdconstante τ (63%) in de waterleiding Tijdconstante τ (63%) in het luchtkanaal
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	-35...100°C [-30...210°F] 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] Passieve sensoren afhankelijk van het gebruikte type Pt.. : Class B, $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^\circ\text{F}$ @ 32°F] Pt.: Klasse AA, $\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.17^\circ\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^\circ\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^\circ\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^\circ\text{F}$ @ 77°F] Met dompelbuis A-22P-A.. en warmtegeleidingspasta Typisch 7 s met dompelbuis van messing Typisch 9 s met dompelbuis van roestvrij staal Typisch 155 s @ 0 m/s Typisch 35 s @ 3 m/s
	Voedingsbron UL	III, Veiligheidslaagspanning (PELV, Protective extra-low voltage) Class 2 Supply

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens

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
Montagemethode van de besturing	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
	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

Toebehoren

Omschrijving

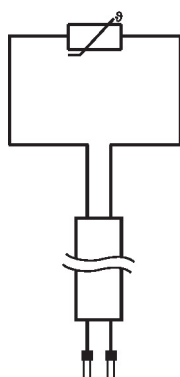
Warmtegeleidingspasta
 Knelkoppeling, Roestvrij staal, G 1/4" (buitendraad) voor 6 mm, met
 snijring
 Koudebrug, Kunststof, L 50 mm, voor dompelbuis A-22P-A.

Soort

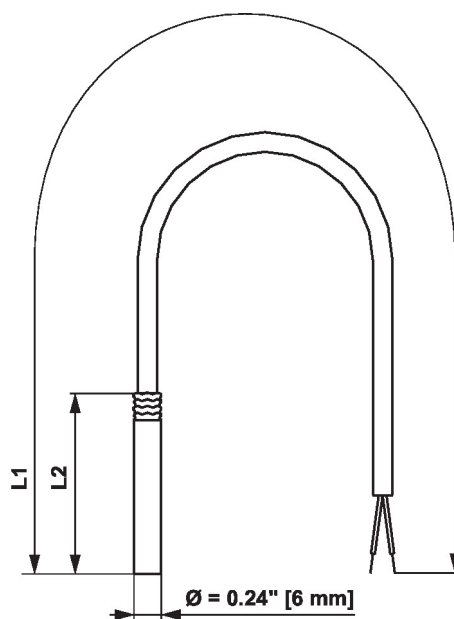
A-22P-A44
 A-22P-A45
 A-22P-A51

Aansluitschema

Sensor



Afmetingen



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	0.064 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
01CT-1RH	50 mm	0.064 kg

Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding
- Weerstandskarakteristieken