

Kabelsensor temperatur

Brukes som temperatursensor kanal med monteringsflens eller som innstikksensor temperatur i kombinasjon med en følerlomme. Med sonde i rustfritt stål og PVC-kabel.



Oversikt over typer

Type	Signal ut	Probelengde	Probediameter
01CT-1AH	Pt100	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	50 mm	6 mm

Tekniske data

Elektriske data	Elektrisk tilkøpling	Kabel 2 m, 2-tråds
Funksjonsdata	Applikasjon	Luft Vann
	Utgangssignal passiv temperatur	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
Måledata	Måleverdier	Temperatur
	Måleområde temperatur	-35...100°C [-30...210°F]
	Nøyaktighet temperatur passiv	Passive sensorer avhengig av benyttet type Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 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]
	Målestrøm	Pt100: $< 1\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Pt1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] NTC1k8: $< 0.1\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): $< 2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC20k: $< 0.5\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
	Tidskonstant τ (63%) i luftkanal	Vanligvis 155 s @ 0 m/s Vanligvis 35 s @ 3 m/s
	Tidskonstant τ (63%) i vannrør	Med innstikklorne A-22P-A.. og termisk kontaktvæske Vanligvis 7 s med innstikklorne i messing Vanligvis 9 s med innstikklorne i rustfritt stål

Sikkerhetsdata	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-35...100°C [-30...210°F]
	Medie-temperatur	-35...100°C [-30...210°F]
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Beskyttende ekstra-lav spenning (PELV)
	Power source UL	Klasse 2 Tilførsel
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP67
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 4X
	Kvalitetsstandard	ISO 9001
	Driftsmodus	Type 1
	Forurensningsgrad	3
	Testspenning tilførsel	0.8 kV
	Konstruksjon	Independently mounted control
	Method of mounting control	Surface mounted

Sikkerhet



Denne enheten er konstruert for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte applikasjonsområder. Uautoriserte modifikasjoner er forbudt. Produktet må ikke brukes i forbindelse med noe utstyr som, ved funksjonsfeil, kan true, enten direkte eller indirekte, helse eller liv eller føre til fare for mennesker, dyr eller eiendeler.

Sørg for all strøm er frakoblet før installasjon. Ikke koble til strømførende/påslått utstyr.

Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.

Enheden inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

Merknader

- Generelle merknader angående sensorer** På grunn av selvoppvarming i 2-tråds passive sensorer, vil strømmen i tilførselsledningen påvirke målenøyaktigheten. Strømforsyningen bør derfor ikke være høyere enn målestrømverdiene spesifisert i dette databladet.
- Ved bruk av lange tilkoblingskabler (avhengig av anvendt tverrsnitt) må det tas hensyn til motstanden i kablet. Jo lavere impedans som brukes i sensoren, desto større blir effekten av linjemotstanden på målingen, fordi det genereres en forskyvning.

Tilbehør

Utgangssignal aktiv trykk notat	Beskrivelse	Type
	Montasjeflens for sensor sonde 6 mm, opp til maks. 120°C [248°F], Plast	A-22D-A03
	Montasjeflens for sensor sonde 6 mm, opp til maks. 260°C, Messing	A-22D-A05

Obligatorisk tilbehør

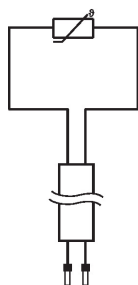
Beskrivelse

Type

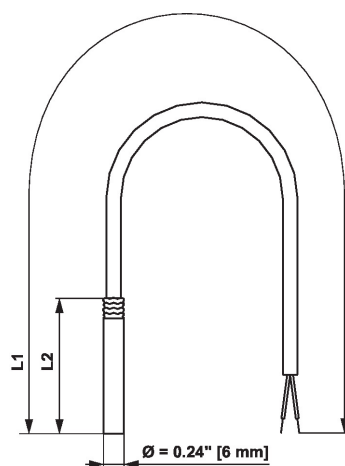
Følerlomme Rustfritt stål, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
Følerlomme Rustfritt stål, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
Følerlomme Rustfritt stål, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
Følerlomme Rustfritt stål, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
Følerlomme Rustfritt stål, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
Følerlomme Rustfritt stål, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
Følerlomme Messing, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
Følerlomme Messing, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
Følerlomme Messing, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
Følerlomme Messing, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
Følerlomme Messing, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
Følerlomme Messing, 450 mm, R1/2", SW22	A-22P-A28
Sprøyte med termisk pasta	A-22P-A44
Pressfitting, Rustfritt stål, G 1/4" (utvendige gjenger) for 6 mm, med skjære-ring	A-22P-A45
Kald barriere, Plast, L 50 mm, for innstikklokke A-22P-A..	A-22P-A51

Koplingskjema

Sensor



Dimensjoner



L1: kabellengde
L2: lengde lomme

L1 = 6.56 ft [2 m]

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

Type	Probelengde	Vekt
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