

Kabeltemperatuursensor met montageflens

Voor temperatuurmeting in luchtkanalen. Met 100/200 mm roestvrijstalen sonde en PVC-kabel.



Typenoverzicht

Soort	Uitgangssignaal	Sondelengte	Diameter sonde
01CT-1ALF	Pt100	100 mm	6 mm
01CT-1APF	Pt100	200 mm	6 mm
01CT-1BLF	Pt1000	100 mm	6 mm
01CT-1BPF	Pt1000	200 mm	6 mm
01CT-1CLF	Ni1000	100 mm	6 mm
01CT-1CPF	Ni1000	200 mm	6 mm
01CT-1DLF	Ni1000TK5000	100 mm	6 mm
01CT-1DPF	Ni1000TK5000	200 mm	6 mm
01CT-1LLF	NTC10k (10k2)	100 mm	6 mm
01CT-1LPF	NTC10k (10k2)	200 mm	6 mm
01CT-1QLF	NTC20k	100 mm	6 mm
01CT-1QPF	NTC20k	200 mm	6 mm

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Elektrische aansluiting	Kabel 2 m, 2-aderig
Functionele gegevens	Toepassing	Lucht
	Uitgangssignaal passieve temperatuur	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2) NTC20k
Meetgegevens	Meetwaarden	Temperatuur
	Meetbereik temperatuur	-35...100°C [-30...210°F]
	Nauwkeurigheid passieve temperatuur	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] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] NTC.. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]
	Meetstroom	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] NTC10k (10k2): $<2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC20k: $<0.5\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
	Tijdconstante τ (63%) in het luchtkanaal	Typisch 155 s @ 0 m/s Typisch 35 s @ 3 m/s

Meetgegevens	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	Klasse 2-voeding
	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	Surface mounted

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

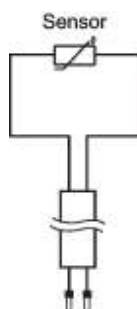
Wegens zelfverwarming met 2-aderige passieve sensoren beïnvloedt de voedingsaderstroom de meetnauwkeurigheid. De voedingsstroom mag daarom niet hoger zijn dan de meetstroomwaarden die in dit datablad worden vermeld.

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.

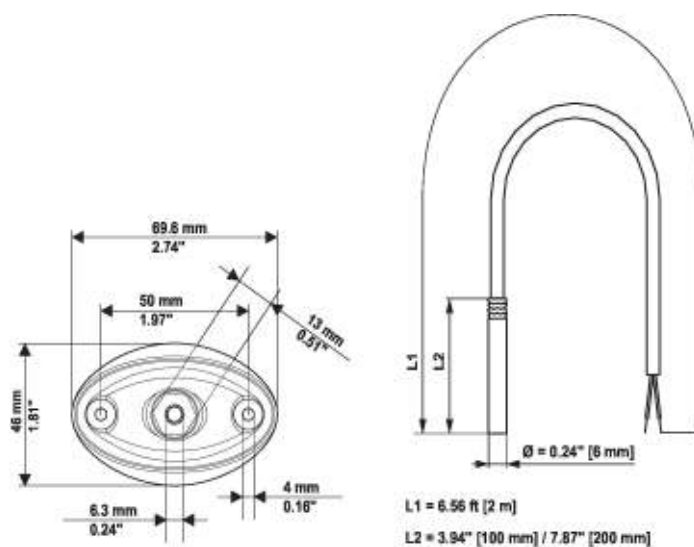
Leveringsomvang

Leveringsomvang	Omschrijving	Soort
	Montageflens voor sensorbuis 6 mm, tot max. 120°C [248°F], Kunststof	A-22D-A03

Aansluitschema



Afmetingen



Soort	Sondelengte	Gewicht
01CT-1ALF	100 mm	0.070 kg
01CT-1APF	200 mm	0.075 kg
01CT-1BLF	100 mm	0.070 kg
01CT-1BPF	200 mm	0.075 kg
01CT-1CLF	100 mm	0.070 kg
01CT-1CPF	200 mm	0.075 kg
01CT-1DLF	100 mm	0.070 kg
01CT-1DPF	200 mm	0.075 kg
01CT-1LLF	100 mm	0.070 kg
01CT-1LPF	200 mm	0.075 kg
01CT-1QLF	100 mm	0.070 kg
01CT-1QPF	200 mm	0.075 kg