

Kabeltemperatuursensor met montageflens

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



Typenoverzicht

Soort	Uitgangssignaal	Kabellengte	Sondelengte	Diameter sonde
01CT-1ALF	Pt100	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1APF	Pt100	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1BLF	Pt1000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1BPF	Pt1000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1CLF	Ni1000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1CPF	Ni1000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1DLF	Ni1000TK5000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1DPF	Ni1000TK5000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1LLF	NTC10k (10k2)	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1LPF	NTC10k (10k2)	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1QLF	NTC20k	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1QPF	NTC20k	2 m	200 mm	6 mm

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Elektrische aansluiting	Kabel 2 m, 2-aderig
Functionele gegevens	Medium	Lucht
Meetgegevens	Meetwaarden	Temperatuur
Specificatie temperatuur passief	Meetbereik	-35...100°C [-30...210°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] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Nauwkeurigheid 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] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	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

Technische gegevens

Specificatie temperatuur passief	Tijdconstante τ (63%) in het luchtkanaal	Typisch 155 s @ 0 m/s Typisch 35 s @ 3 m/s
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
	Method of mounting control	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

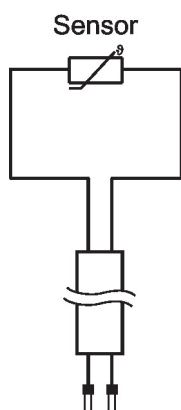
Wegens zelfverwarming met 2-aderige passieve sensoren beïnvloedt de voedingsaderstroom de meetnauwkeurigheid. De voedingsstroom mag daarom niet hoger zijn dan de meetstroomwaarden die in dit datablad worden vermeld.

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.

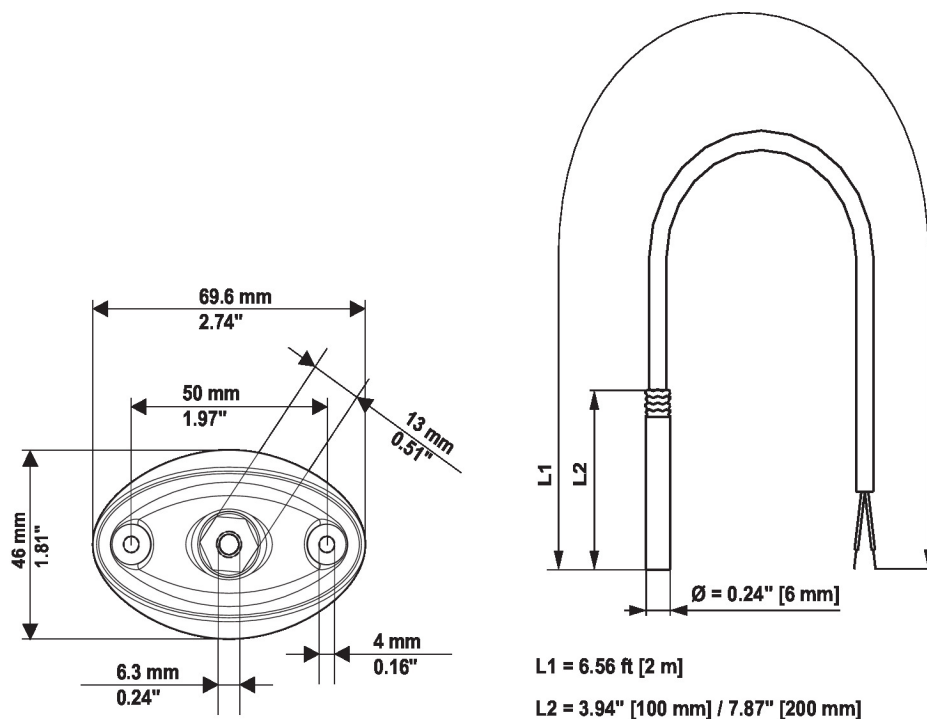
Meegeliverde onderdelen

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	0.066 kg
01CT-1APF	200 mm	0.072 kg
01CT-1BLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1BPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1CLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1CPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1DLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1DPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1LLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1LPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1QLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1QPF	200 mm	0.072 kg

Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding
- Weerstandskarakteristieken