

Sensore di temperatura con cavo

Utilizzato come sonda di temperatura a canale con flangia di montaggio o come sensore di temperatura ad immersione in combinazione con un pozzetto. Con sonda in acciaio inossidabile e cavo in PVC.


Panoramica modelli

| Modello | Segnale di uscita | Lunghezza cavo | Lunghezza sensore | Diametro sensore |
|-----------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 01CT-1NH5 | NTC10k Carel | 6 m | 50 mm | 6 mm |

Dati tecnici

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Dati elettrici | Collegamento elettrico | Cavo 6 m, 2-fili |
| Dati funzionali | Abbreviazioni | Aria Acqua |
| | Segnale d'uscita passiva temperatura | NTC10k Carel |
| Dati di misurazione | Valori misurati | Temperatura |
| Specifiche temperatura | Campo di misura | -35...100°C [-30...210°F] |
| | Misurazione della corrente | <2 mA @ 25°C [77°F] |
| | Precisione temperatura passiva | ±0.26°C @ 25°C [±0.48°F @ 77°F] |
| | Costante di tempo τ (63%) nella tubazione dell'acqua | Con pozzetto A-22P-A.. e fluido di contatto termico Tipico 7 s con pozzetto in ottone Tipico 9 s con pozzetto in acciaio inossidabile |
| | Costante di tempo τ (63%) nel condotto | Tipico 155 s @ 0 m/s Tipico 35 s @ 3 m/s |
| Scheda di sicurezza | Classe di protezione IEC/EN | III, Bassissima tensione protettiva (PELV) |
| | Fonte di alimentazione UL | Class 2 Supply |
| | Grado di protezione IEC/EN | IP67 |
| | Grado di protezione NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Certificazione IEC/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Standard Qualità | ISO 9001 |
| | Tipo di azione | Tipo 1 |
| | Tensione impulso nominale | 0.8 kV |
| | Method of mounting control | Montato a parete |
| | Grado inquinamento | 3 |
| | Umidità ambiente | Max. 95% RH, non condensante |
| | Temperatura ambiente | -35...100°C [-30...210°F] |
| Temperatura del fluido | -35...100°C [-30...210°F] | |

Note di sicurezza


Questo dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e non deve essere usato al di fuori del campo di applicazione indicato. Adattamenti non autorizzati sono proibiti. Il prodotto non deve essere utilizzato con un'attrezzatura che in caso di guasto possa minacciare, direttamente o indirettamente, la salute umana, la vita o che sia pericoloso per gli esseri umani, animali o beni.

Prima dell'installazione accertarsi che tutte le connessioni elettriche siano scollegate. Non eseguire collegamenti su dispositivi sotto tensione o in funzione.

L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.

Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

Note
Note generali sui sensori

A causa dell'autoriscaldamento dei sensori passivi a 2 fili, la corrente del filo dell'alimentazione influisce sulla accuratezza della misurazione. La corrente di alimentazione non deve quindi essere superiore ai valori di corrente di misura specificati in questa scheda tecnica.

Quando si utilizzano cavi di collegamento lunghi (a seconda della sezione utilizzata), si deve tenere conto della resistenza del cavo. Più bassa è l'impedenza del sensore utilizzato, maggiore è l'effetto della resistenza del cavo sulla misura, perché genera un offset.

Accessori
Nota segnale di uscita pressione attiva
Descrizione
Modello

Flangia di montaggio per sonda sensore 6 mm, fino a max. 120°C [248°F], Plastica

A-22D-A03

Flangia di montaggio per sonda sensore 6 mm, fino a max. 260°C, Ottone

A-22D-A05

Accessori obbligatori
Descrizione
Modello

Pozzetto Acciaio inossidabile, 50 mm, G 1/2", SW27

A-22P-A06

Pozzetto Acciaio inossidabile, 100 mm, G 1/2", SW27

A-22P-A08

Pozzetto Acciaio inossidabile, 150 mm, G 1/2", SW27

A-22P-A10

Pozzetto Acciaio inossidabile, 200 mm, G 1/2", SW27

A-22P-A12

Pozzetto Acciaio inossidabile, 250 mm, G 1/2", SW27

A-22P-A29

Pozzetto Acciaio inossidabile, 300 mm, G 1/2", SW27

A-22P-A14

Pozzetto Acciaio inossidabile, 450 mm, G 1/2", SW27

A-22P-A16

Pozzetto Ottone, 50 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A18

Pozzetto Ottone, 100 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A20

Pozzetto Ottone, 150 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A22

Pozzetto Ottone, 200 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A24

Pozzetto Ottone, 250 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A30

Pozzetto Ottone, 300 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A26

Pozzetto Ottone, 450 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A28

Siringa con pasta termica

A-22P-A44

Raccordo a compressione, Acciaio inossidabile, G 1/4" (filettatura esterna) per 6 mm, con stringitubo

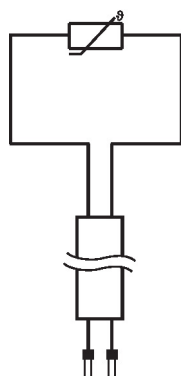
A-22P-A45

Barriera anti-freddo, Plastica, L 50 mm, per pozzetto A-22P-A..

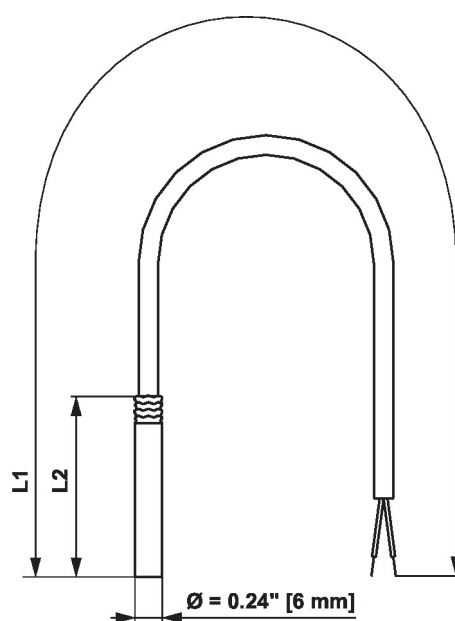
A-22P-A51

Schema elettrico

Sensore



Dimensioni



L1 = 19.69 ft [6 m]

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

| Modello | Lunghezza sensore | Peso |
|-----------|-------------------|---------|
| 01CT-1NH5 | 50 mm | 0.19 kg |

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione
- Caratteristiche resistenza