

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 della sonda	Diametro sensore
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 classe AA	2 m	50 mm	6 mm

Dati tecnici

Dati elettrici	Collegamento elettrico	Cavo 2 m, 2-fili
Dati funzionali	Media	Aria Acqua
Dati di misurazione	Valori misurati	Temperatura
Specifiche temperatura passiva	Campo di misura	-35...100°C [-30...210°F]
	Corrente di misura	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]
	Precisione temperatura	Sensori passivi a seconda del modello Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Pt. : Classe AA, ±0.1°C @ 0°C [±0.17°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ± 0,2°C @ 25°C [± 0,35°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

Dati tecnici
Scheda di sicurezza

Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Standard Qualità	ISO 9001
Tipo di azione	Tipo 1
Tensione impulso nominale	0.8 kV
Metodo di montaggio del controllo	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
Fluido conduttivo	A-22P-A44

Accessori

Descrizione

Raccordo a compressione, Acciaio inossidabile, G 1/4" (filettatura esterna) per 6 mm, con stringitubo
Barriera anti-freddo, Plastica, L 50 mm, per pozzetto A-22P-A..

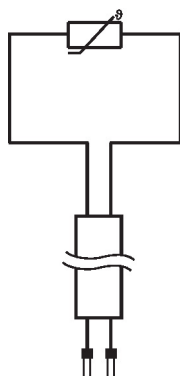
Modello

A-22P-A45

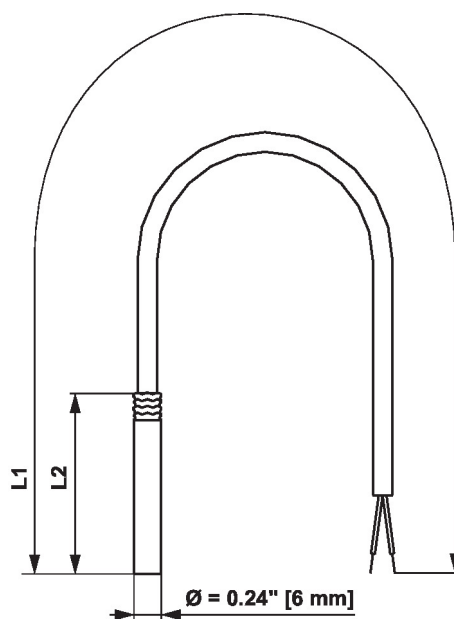
A-22P-A51

Schema elettrico

Sensore



Dimensioni


 $L1 = 6.56 \text{ ft [2 m]}$
 $L2 = 1.97" [50 \text{ mm}] / 3.94" [100 \text{ mm}] / 7.87" [200 \text{ mm}]$

Modello	Lunghezza della sonda	Peso
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

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione
- Caratteristiche resistenza