

Sensore di temperatura a contatto

Per la rilevazione della temperatura su tubazioni e superfici curve. Cavo PVC e sensore in ottone per una risposta rapida e precisa.

**Panoramica modelli**

Modello	Segnale d'uscita passiva temperatura	Lunghezza cavo
01ST-1A3	Pt100	2 m
01ST-1B3	Pt1000	2 m
01ST-1C3	Ni1000	2 m
01ST-1D3	Ni1000TK5000	2 m
01ST-1F3	NTC1k8	2 m
01ST-1L3	NTC10k (10k2)	2 m
01ST-1Q3	NTC20k	2 m

Dati tecnici

Dati elettrici	Collegamento elettrico	Cavo 2 m, 2-fili
Dati funzionali	Media	Acqua
Dati di misurazione	Valori misurati	Temperatura
Specifiche temperatura attiva	Costante di tempo τ (63%) sulla tubazione dell'acqua	Con fluido di contatto termico Tipico 17 s
Specifiche temperatura passiva	Campo di misura Corrente di misura	-35...100°C [-30...210°F] 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, $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 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]
	Costante di tempo τ (63%) sulla tubazione dell'acqua	Con fluido di contatto termico Tipico 17 s
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN Fonte di alimentazione UL Grado di protezione IEC/EN Certificazione IEC/EN Standard Qualità	III, Bassissima tensione protettiva (PELV) Class 2 Supply IP65 IEC/EN 60730-1 ISO 9001

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	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'autorisaldamento 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.

Nota misure di superficie

Misurando la temperatura, l'umidità o la condensa su una superficie, sia la temperatura della superficie che quella dell'aria ambiente influenzano il risultato della misurazione. Effettuando la misurazione sulla superficie di una tubazione, l'influenza dell'aria ambiente può essere ridotta al minimo utilizzando un fluido conduttivo.

Parti incluse

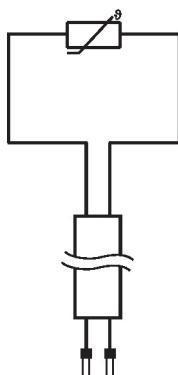
Descrizione	Modello
Fascetta di fissaggio, per tubazioni Ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

Accessori

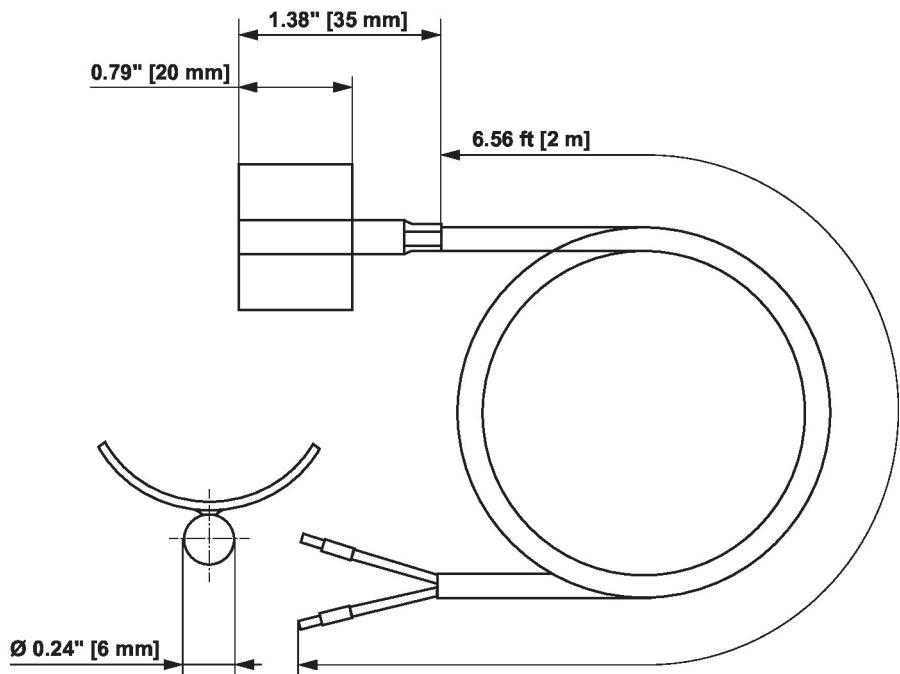
Accessori opzionali	Descrizione	Modello
	Fascetta di fissaggio, per tubazioni Ø20...250 mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
	Fluido conduttivo	A-22P-A44

Schema elettrico

Sensore



Dimensioni



Modello

Peso

01ST-1A3	0.078 kg
01ST-1B3	0.078 kg
01ST-1C3	0.078 kg
01ST-1D3	0.078 kg
01ST-1F3	0.50 kg
01ST-1L3	0.078 kg
01ST-1Q3	0.080 kg

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione
- Caratteristiche resistenza