

**Sonda di temperatura a cavo**

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


**Panoramica modelli**

Tipo	Segnale di uscita	Lunghezza sensore	Diametro sensore
01CT-1AH	Pt100	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	50 mm	6 mm

**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Collegamento elettrico	Cavo 2 m, 2-fili
<b>Dati funzionali</b>	Segnale d'uscita passiva temperatura	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
	Applicazione	Aria Acqua
<b>Dati di misurazione</b>	Valori di misura	Temperatura
	Campo di misura temperatura	-35...100°C [-30...210°F]
	Precisione temperatura passiva	Sensori passivi a seconda del modello Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC.. : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0,35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]
	Misurazione della corrente	Pt100: $<1\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Pt1000: $<0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni1000: $<0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni1000TK5000: $<0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] NTC1k8: $<0.1\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC10k (10k2): $<2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC20k: $<0.5\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ]
	Costante di tempo $\tau$ (63%) nel canale	Tipico 155 s @ 0 m/s Tipico 35 s @ 3 m/s
	Costante di tempo $\tau$ (63%) nella tubazione	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
<b>Scheda di sicurezza</b>	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante

Temperatura ambiente	-35...100°C [-30...210°F]
Temperatura del fluido	-35...100°C [-30...210°F]
Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
Classe di protezione UL	Alimentazione UL Classe 2
Conformità CE	Marchatura CE
Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Grado di protezione IEC/EN	IP67
Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
Standard Qualità	ISO 9001

**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 sugli 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.

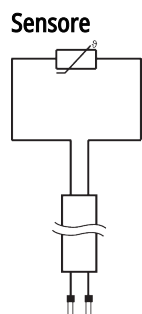
**Accessori**
**Nota segnale di uscita pressione attiva**

Descrizione	Tipo
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

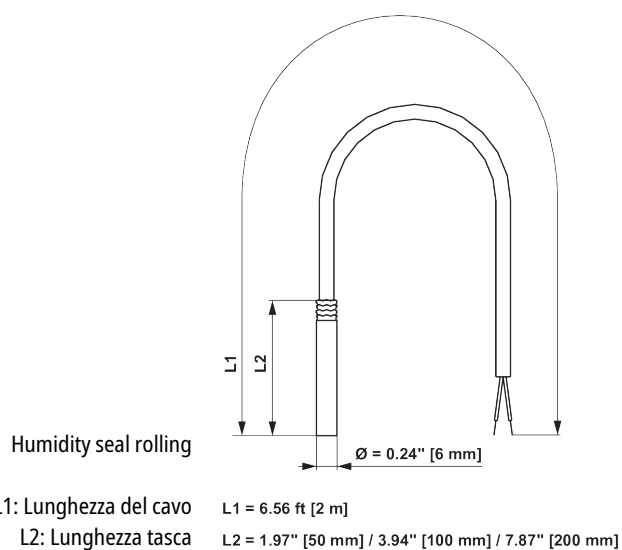
**Accessori obbligatori**

Descrizione	Tipo
Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
Guaina per pozzetto Ottone, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
Guaina per pozzetto Ottone, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
Guaina per pozzetto Ottone, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
Guaina per pozzetto Ottone, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
Guaina per pozzetto Ottone, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
Guaina per pozzetto Ottone, 450 mm, R1/2", 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 guaina per pozzetto A-22P-A..	A-22P-A51

## Schema elettrico



## Dimensioni



Tipo	Lunghezza sensore	Peso
01CT-1AH	50 mm	0.065 kg
01CT-1BH	50 mm	0.065 kg
01CT-1CH	50 mm	0.065 kg
01CT-1DH	50 mm	0.065 kg
01CT-1FH	50 mm	0.065 kg
01CT-1LH	50 mm	0.065 kg
01CT-1QH	50 mm	0.065 kg