

Sensore di temperatura a immersione con caratteristiche di risposta rapida

Per la misurazione della temperatura di liquidi. Con sonda in acciaio inossidabile 50/100/200 mm e collegamento R 1/2". Con classificazione IP65 / NEMA 4.


Panoramica modelli

Tipo	Segnale di uscita	Lunghezza sensore	Diametro sensore
01PT-1BH	Pt1000	50 mm	6/4 mm
01PT-1BL	Pt1000	100 mm	6/4 mm
01PT-1BP	Pt1000	200 mm	6/4 mm
01PT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6/4 mm
01PT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6/4 mm
01PT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6/4 mm
01PT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6/4 mm
01PT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6/4 mm
01PT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6/4 mm

Dati tecnici

Dati elettrici	Collegamento elettrico	Morsetteria rimovibile ad innesto max. 2.5 mm ²
	Ingresso cavo	Passacavo con sblocco fissaggio Ø6...8 mm
Dati funzionali	Segnale d'uscita passiva temperatura	Pt1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2)
	Applicazione	Aria Acqua
Dati di misurazione	Valori di misura	Temperatura
	Campo di misura temperatura	Pt.. : -50...160°C [-60...320°F] NTC.. : -50...150°C [-60...300°F]
	Precisione temperatura passiva	Sensori passivi a seconda del modello 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]
	Misurazione della corrente	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F]
	Costante di tempo τ (63%) nella tubazione	tipico 2.5 s

Materiali	Pressacavo	Adattatore plug: PA66, nero Dado: PA6, nero
	Involucro	Copertura: Lexan, arancio Parte inferiore: Lexan, arancio Guarnizione: 0467 NBR70, nero Resistente UV
	Sonda sensore	Acciaio inossidabile V4A (1.4404, 1.4571, 1.4301) Filetto R 1/2" Pressione nominale PN10
Scheda di sicurezza	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatura del fluido	Pt., Ni.: -50...160°C [-60...320°F] NTC.: -50...150°C [-60...300°F]
	Temperatura superficiale involucro	Max. 90°C [195°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
	Certificazione UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
	Grado di protezione IEC/EN	IP65
	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.

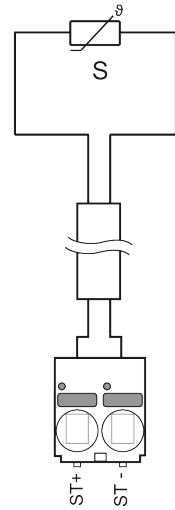
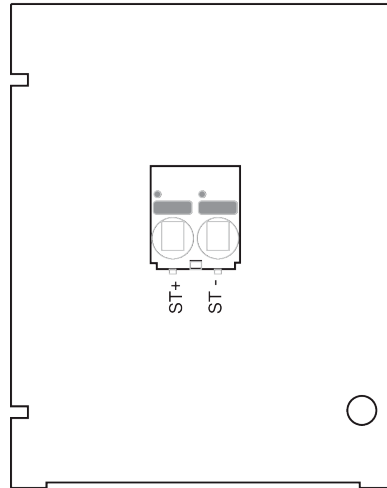
Note

Note generali sulle sonde	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.
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

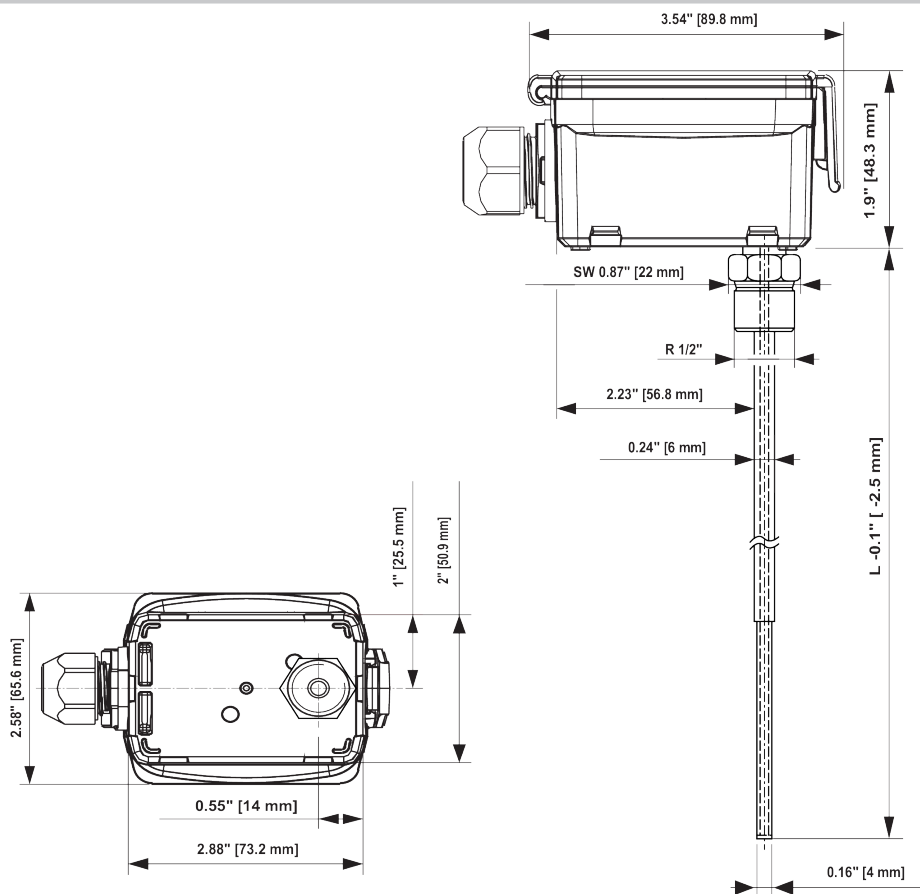
Accessori

Accessori opzionali	Descrizione	Tipo
	Adattatore di collegamento, M20x1.5, per cavo 1x6 mm,	A-22G-A01.1

Schema elettrico



Dimensioni



Tipo	Lunghezza sensore	Peso
01PT-1BH	50 mm	0.17 kg
01PT-1BL	100 mm	0.17 kg
01PT-1BP	200 mm	0.19 kg
01PT-1DH	50 mm	0.17 kg
01PT-1DL	100 mm	0.17 kg
01PT-1DP	200 mm	0.19 kg
01PT-1LH	50 mm	0.17 kg
01PT-1LL	100 mm	0.17 kg
01PT-1LP	200 mm	0.19 kg