

Sensore di temperatura per esterno

Per la misurazione della temperatura negli spazi all'aperto. Applicazioni tipiche sono celle frigorifere, serre, stabilimenti di produzione e magazzini. Corpo con classificazione IP65 / NEMA 4X.



Panoramica modelli

Modello	Segnale d'uscita passiva temperatura
01UT-1A	Pt100
01UT-1B	Pt1000
01UT-1C	Ni1000
01UT-1D	Ni1000TK5000
01UT-1F	NTC1k8
01UT-1L	NTC10k (10k2)
01UT-1N	NTC10k Carel
01UT-1Q	NTC20k

Dati tecnici

Dati elettrici	Collegamento elettrico	Morsettiera a molla rimovibile max. 2.5 mm ²
	Ingresso cavo	Passacavo con sblocco fissaggio ø6...8 mm
Dati funzionali	Media	Aria
Dati di misurazione	Valori misurati	Temperatura
Specifiche temperatura passiva	Campo di misura	-35...50°C [-30...120°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] NTC10k Carel: <0.2 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] 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 stanza	Tipico 854 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	IP65
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
	Corpo	UL Enclosure Type 4X

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	Conformità CE	Marcatura CE
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Standard Qualità	ISO 9001
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione impulso nominale	0.8 kV
	Grado inquinamento	3
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatura del fluido	-35...50°C [-30...122°F]
	Temperatura superficiale involucro	Max. 90°C [195°F]
Materiali	Corpo	Copertura: PC, bianco Parte inferiore: PC, bianco Guarnizione: NBR70, nero Resistente UV
	Pressacavo	PA6, bianco
	Piastra di montaggio	PC grigio RAL 7001

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.

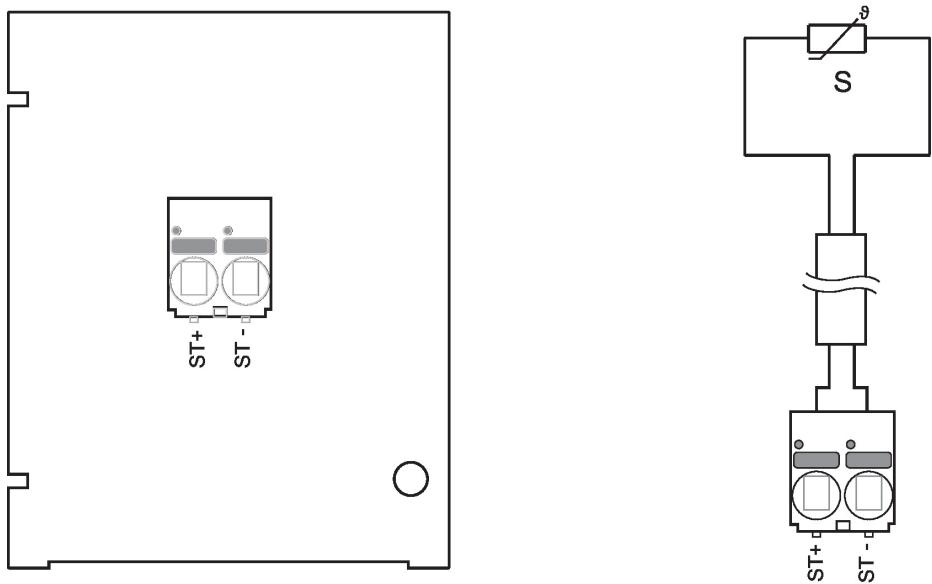
Parti incluse

Descrizione	Modello
Piastra di montaggio Involucro S	A-22D-A09
Tasselli	
Viti	

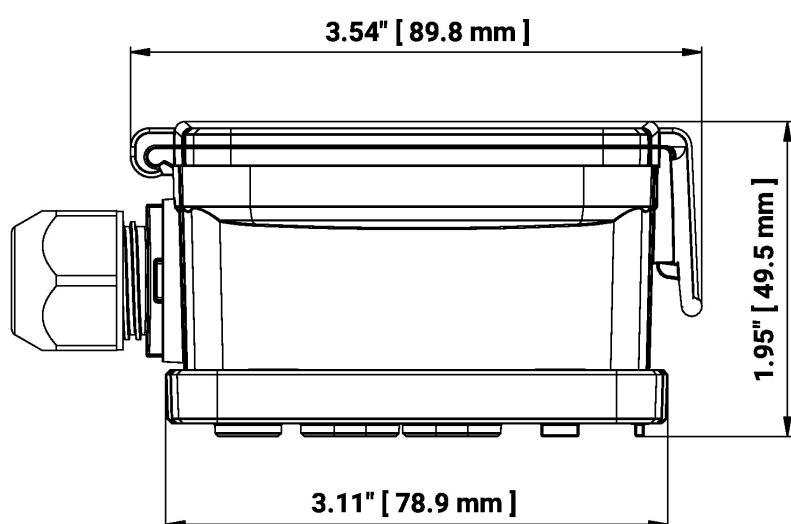
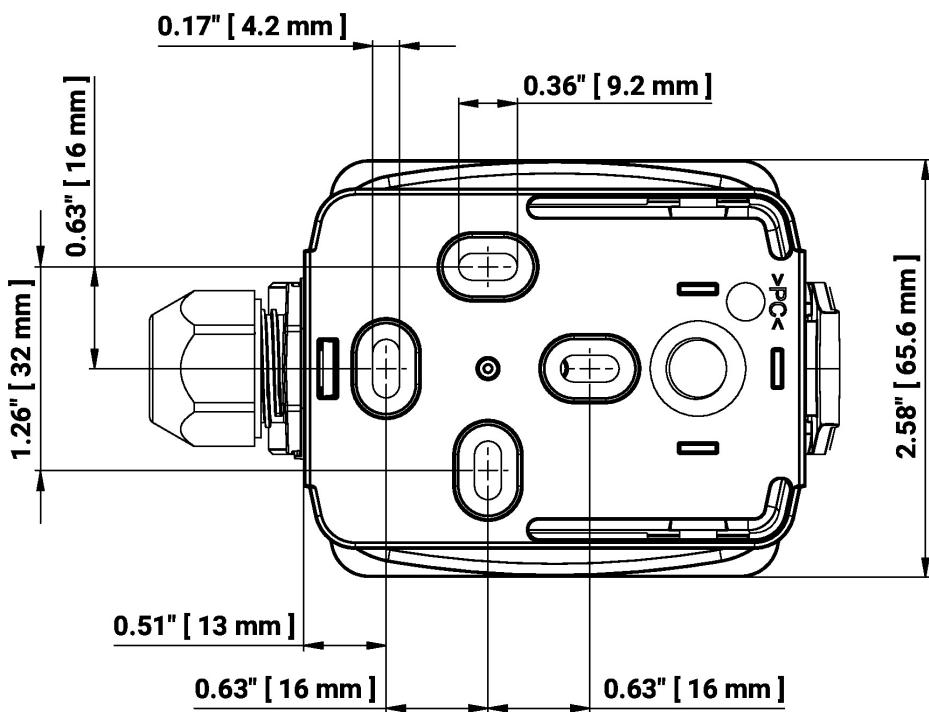
Accessori

Accessori opzionali	Descrizione	Modello
	Adattatore di collegamento tubo flessibile, M20x1.5, per pressacavo 1x 6 mm, Multi-confezione 10 pz.	A-22G-A01.1

Schema elettrico



Dimensioni



Modello

Peso

01UT-1A

0.12 kg

01UT-1B

0.12 kg

01UT-1C

0.12 kg

01UT-1D

0.12 kg

01UT-1F

0.12 kg

01UT-1L

0.12 kg

01UT-1N

0.12 kg

Modello

01UT-1Q

Peso

0.12 kg

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione
- Caratteristiche resistenza