

Sensore di temperatura per esterno

Sensore attivo (4...20 mA) per la misurazione della temperatura esterna. Applicazioni tipiche sono celle frigorifere, serre, stabilimenti di produzione e magazzini. Corpo con classificazione IP65 / NEMA 4X.



Panoramica modelli

Modello	Segnale d'uscita attiva temperatura	Caratteristiche in aggiunta
22UT-14	4...20 mA	Sensore esterno

Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	DC 24 V
	Campo di tolleranza	DC 13.5...26.4 V
	Assorbimento DC	0.5 W
	Collegamento elettrico	Morsettiera a molla rimovibile max. 2.5 mm ²
	Ingresso cavo	Passacavo con sblocco fissaggio ø6...8 mm
Dati funzionali	Media	Aria
	Multirange	8 range di misura selezionabili
	Potenza in uscita	1x 4...20 mA, Resistenza massima 500 Ω
Dati di misurazione	Valori misurati	Temperatura
Specifiche temperatura attiva	Tecnologia degli elementi di rilevamento	Basato su Pt1000 classe AA
	Impostazioni campo di misura temperatura	Sensore attivo: range selezionabile Attenzione: il campo di misura massimo indicato non indica la temperatura del fluido consentita per il sensore. Per i limiti di temperatura massima del fluido, consultare i dati di sicurezza. Settaggio Range [°C] Range [°F] Impostazione di fabbrica
		S0 -50...50 -30...130 ✓
		S1 -10...120 0...250
		S2 0...50 40...140
		S3 0...250 30...480
		S4 -15...35 0...100
		S5 0...100 40...240
		S6 -20...80 40...90
		S7 0...160 0...150
Scheda di sicurezza	Precisione temperatura	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ impostazione campo di misura S2 e S4
	Stabilità a lungo termine	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]
	Costante di tempo τ (63%) nella stanza	Tipico 542 s
	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione protettiva (PELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply

Dati tecnici
Scheda di sicurezza

Grado di protezione IEC/EN	IP65
Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
Corpo	UL Enclosure Type 4X
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. 70°C [160°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

Utilizzando fili di collegamento lunghi (a seconda della sezione trasversale utilizzata) il risultato della misurazione potrebbe essere falsato a causa di una caduta di tensione nel cavo di massa comune GND (causato dalla tensione/corrente e dalla resistività della linea). In questo caso, devono essere collegati 2 fili al sensore - uno per la tensione d'alimentazione e uno per la misurazione della corrente.

Sensori con convertitore devono essere sempre utilizzati nel mezzo del campo di misurazione per evitare deviazioni ai punti di fine misurazione. La temperatura ambientale dell'elettronica dei trasduttori deve rimanere costante. I trasduttori devono lavorare con una costante tensione di alimentazione (± 0.2 V). Quando si passa alimenta e disalimenta la sonda, devono essere evitati sbalzi di tensione.

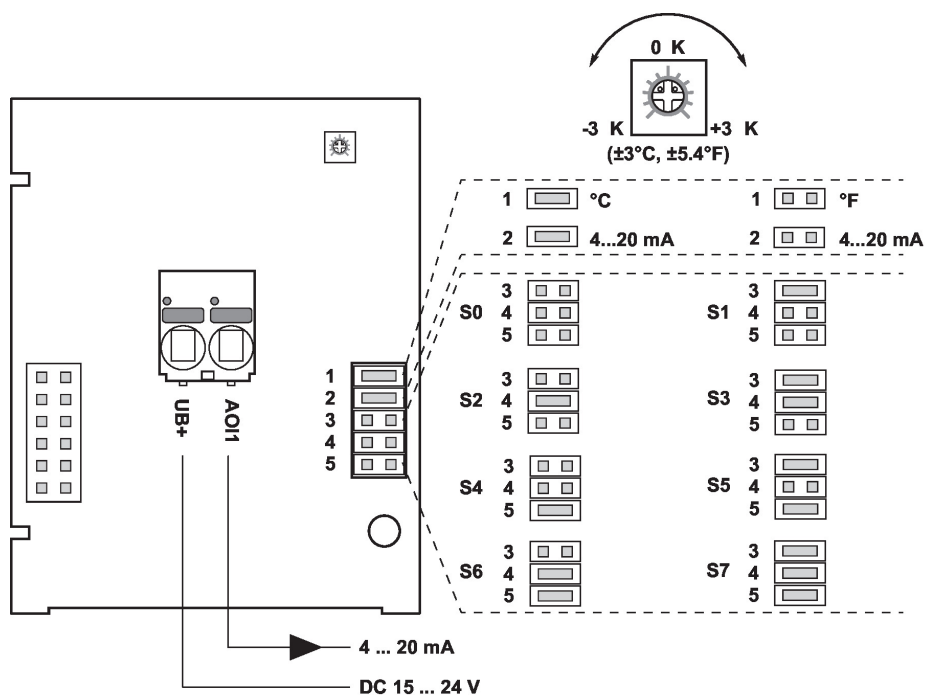
Parti incluse

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

Accessori

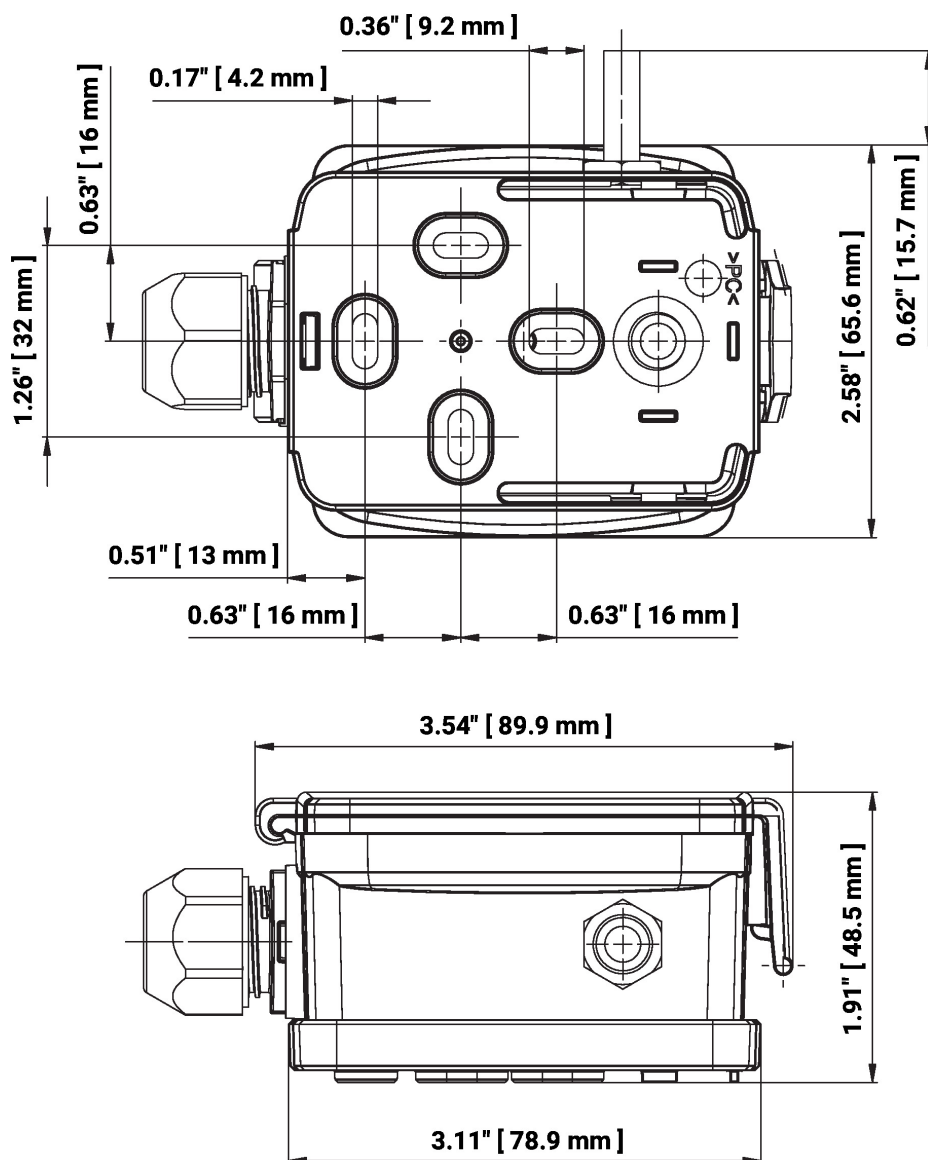
Accessori opzionali	Descrizione	Modello
	Adattatore di collegamento tubo flessibile, M20x1.5, per pressacavo 1x 6 mm, Multi-confezione 10 pz.	A-22G-A01.1

Schema elettrico



I seguenti campi di misura possono essere regolati tramite le impostazioni dei jumper:

Settaggio	Range [°C]	Range [°F]	Impostazione di fabbrica
S0	-50...50	-30...130	✓
S1	-10...120	0...250	
S2	0...50	40...140	
S3	0...250	30...480	
S4	-15...35	0...100	
S5	0...100	40...240	
S6	-20...80	40...90	
S7	0...160	0...150	

Dimensioni


Modello	Lunghezza della sonda	Peso
22UT-14	25 mm	0.13 kg

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione