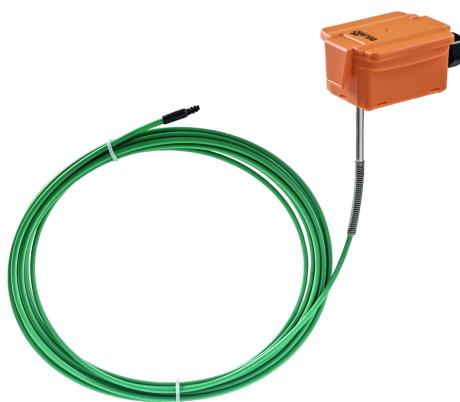


Sensore di temperatura media

Sensore attivo (0...10 V) per la misurazione della temperatura media nei condotti. Corpo con classificazione IP65 / NEMA 4X. Dotata di un elemento sensibile continuo per l'intera lunghezza del sensore per assicurare la massima precisione ed eliminare i problemi di stratificazione dell'aria.

**Panoramica modelli**

| Modello | Segnale d'uscita attiva temperatura | Lunghezza della sonda |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|
| 22MT-124 | 0...5 V, 0...10 V | 3 m |
| 22MT-125 | 0...5 V, 0...10 V | 6 m |
| 22MT-128 | 0...5 V, 0...10 V | 15 m |

Dati tecnici

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Dati elettrici | Alimentazione | AC/DC 24 V |
| | Campo di tolleranza | AC 19...29 V / DC 15...35 V |
| | Assorbimento AC | 0.8 VA |
| | Assorbimento DC | 0.4 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 |
| | Tensione di uscita | 1 x 0...5 V, 0...10 V, Resistenza minima 5 kΩ |
| | Nota Segnale di uscita attivo | Uscita 0...5/10 V con jumper regolabile |
| 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 |
| Precisione temperatura | S6 | -20...80 40...90 ✓ |
| | S7 | 0...160 0...150 |
| | | ±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ impostazione campo di misura S2 e S4 |
| Stabilità a lungo termine | | ±0.06°C p.a. @ 21°C [±0.11°F p.a. @ 70°F] |
| | | Costante di tempo τ (63%) nel condotto Tipico 100 s @ 0 m/s |
| Scheda di sicurezza | Classe di protezione IEC/EN | III, Bassissima tensione protettiva (PELV) |

Dati tecnici

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| Scheda di sicurezza | 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 | |
| Conformità CE | Marcatura CE | |
| Certificazione IEC/EN | IEC/EN 60730-1 | |
| Standard Qualità | ISO 9001 | |
| UL Approval | cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 | |
| 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...70°C [-30...160°F] | |
| Temperatura superficiale involucro | Max. 70°C [160°F] | |
| Materiali | Corpo | Copertura: PC, arancio Parte inferiore: PC, arancio Guarnizione: NBR70, nero Resistente UV |
| | Pressacavo | PA6, nero |

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.

Nota: è richiesto un dispositivo d'aspirazione per asportare meglio la potenza dissipativa verso il sensore. Fluttuazioni temporalmente limitate, potrebbero influire sulla misurazione della temperatura.

Note**Sviluppo di auto-riscaldamento attraverso
potenza dissipativa elettrica**

Sensori di temperatura con componenti elettronici svilupperanno sempre potenza dissipativa che influenzera la misurazione della temperatura d'aria ambiente. La dissipazione nei sensori attivi di temperatura, mostra un incremento lineare con l'aumento della tensione di esercizio. Questa potenza dissipativa deve essere considerata per la misurazione della temperatura.

In caso di una tensione d'esercizio fissa (± 0.2 V) sarà considerato un valore costante di offset. Per ragioni di progettazione, deve essere considerato solo una tensione d'esercizio, dato che i trasduttori Belimo lavorano con una tensione d'esercizio variabile. I trasduttori 0...10 V / 4...20 mA, sono regolati di default su una tensione d'esercizio di DC 24 V. Questo significa che con questa tensione sarà minimo l'errore di misurazione previsto del segnale di uscita. Per altre tensioni d'esercizio, l'errore offset sarà incrementato attraverso una potenza di dissipazione dell'elettronica sensore.

Se durante un'operazione futura si rivelasse necessaria una nuova regolazione diretta del sensore attivo, questa può avvenire secondo i seguenti metodi di regolazione.

- Per i sensori con NFC o dongle con l'app Belimo corrispondente
- Per i sensori con un'attivazione potenziometro sulla scheda del sensore
- Per i sensori bus tramite interfaccia bus e con una variabile software corrispondente

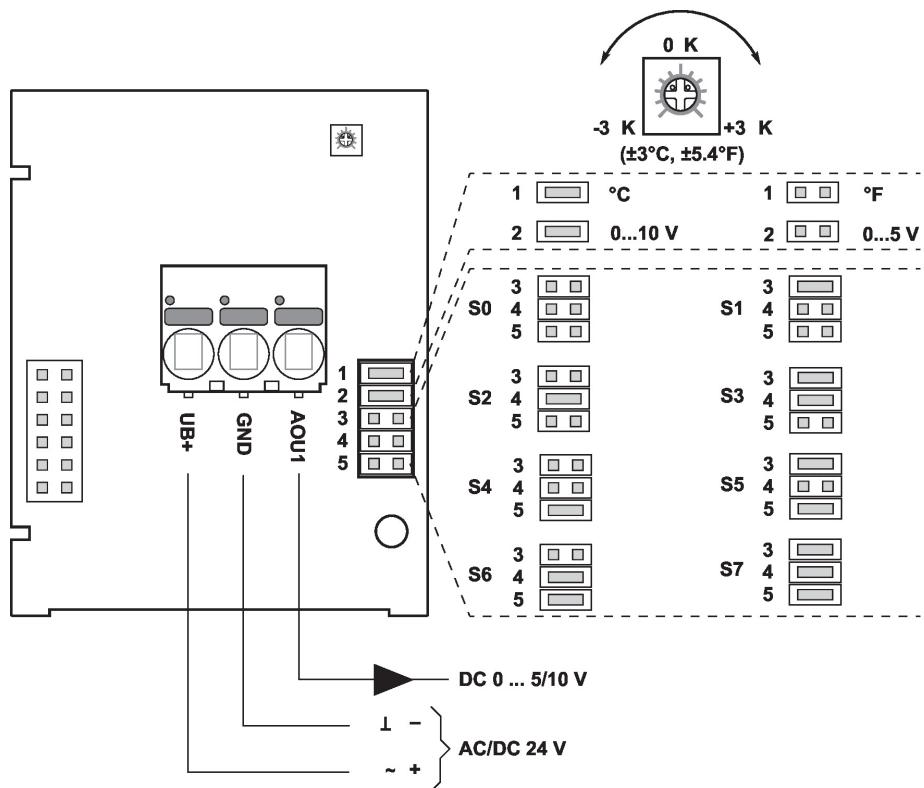
Parti incluse

| | Descrizione | Modello |
|--|--|----------------|
| | Piastra di montaggio Involutro S | A-22D-A09 |
| | Kit di montaggio, con 6 bracket di montaggio | A-22D-A08 |

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 |

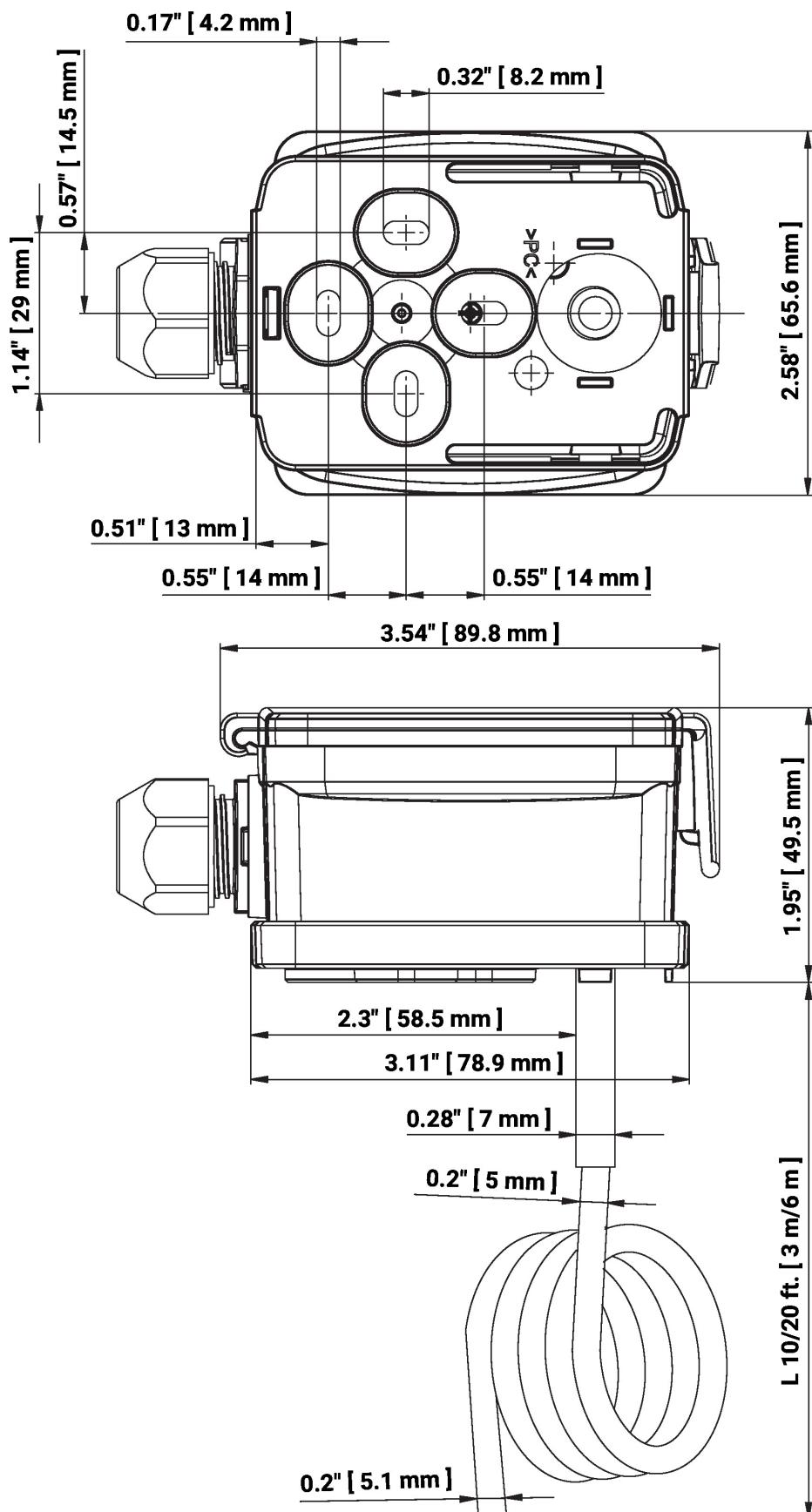
Schema elettrico



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



L = Lunghezza sensore

| Modello | Lunghezza della sonda | Peso |
|----------|-----------------------|---------|
| 22MT-124 | 3 m | - |
| 22MT-125 | 6 m | 0.21 kg |

Dimensioni

| Modello | Lunghezza della sonda | Peso |
|----------|-----------------------|------|
| 22MT-128 | 15 m | - |

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione