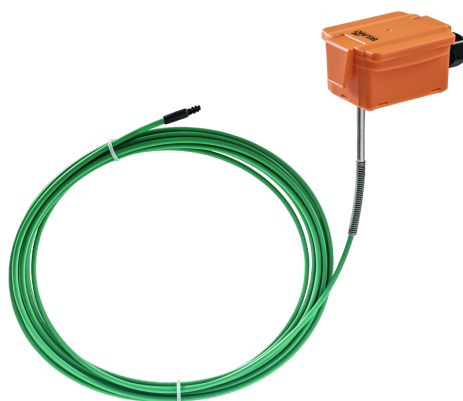


**Sensore di temperatura media**

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**

<b>Dati elettrici</b>	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 <sup>2</sup>
	Ingresso cavo	Passacavo con sblocco fissaggio ø6...8 mm
<b>Dati funzionali</b>	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
<b>Dati di misurazione</b>	Valori misurati	Temperatura
<b>Specifiche temperatura attiva</b>	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
	Precisione temperatura	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ impostazione campo di misura S2 e S4
<b>Scheda di sicurezza</b>	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
	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 ( $\pm 0.2$  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 influenzerà 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 ( $\pm 0.2$  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

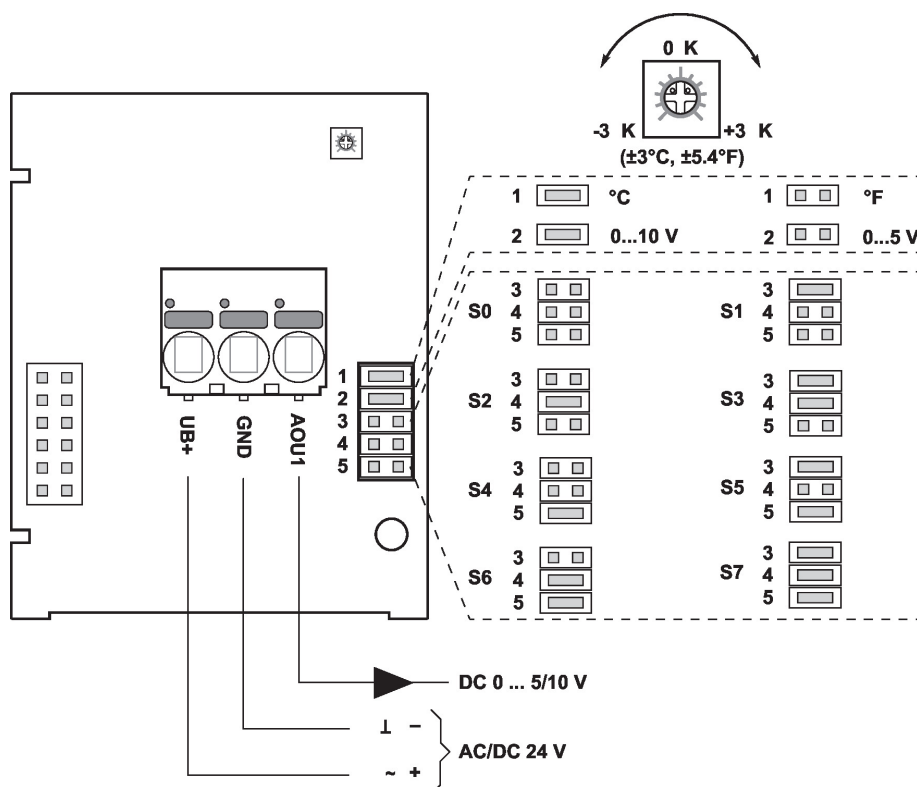
## Parti incluse

Descrizione	Modello
Piastra di montaggio Involucro 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

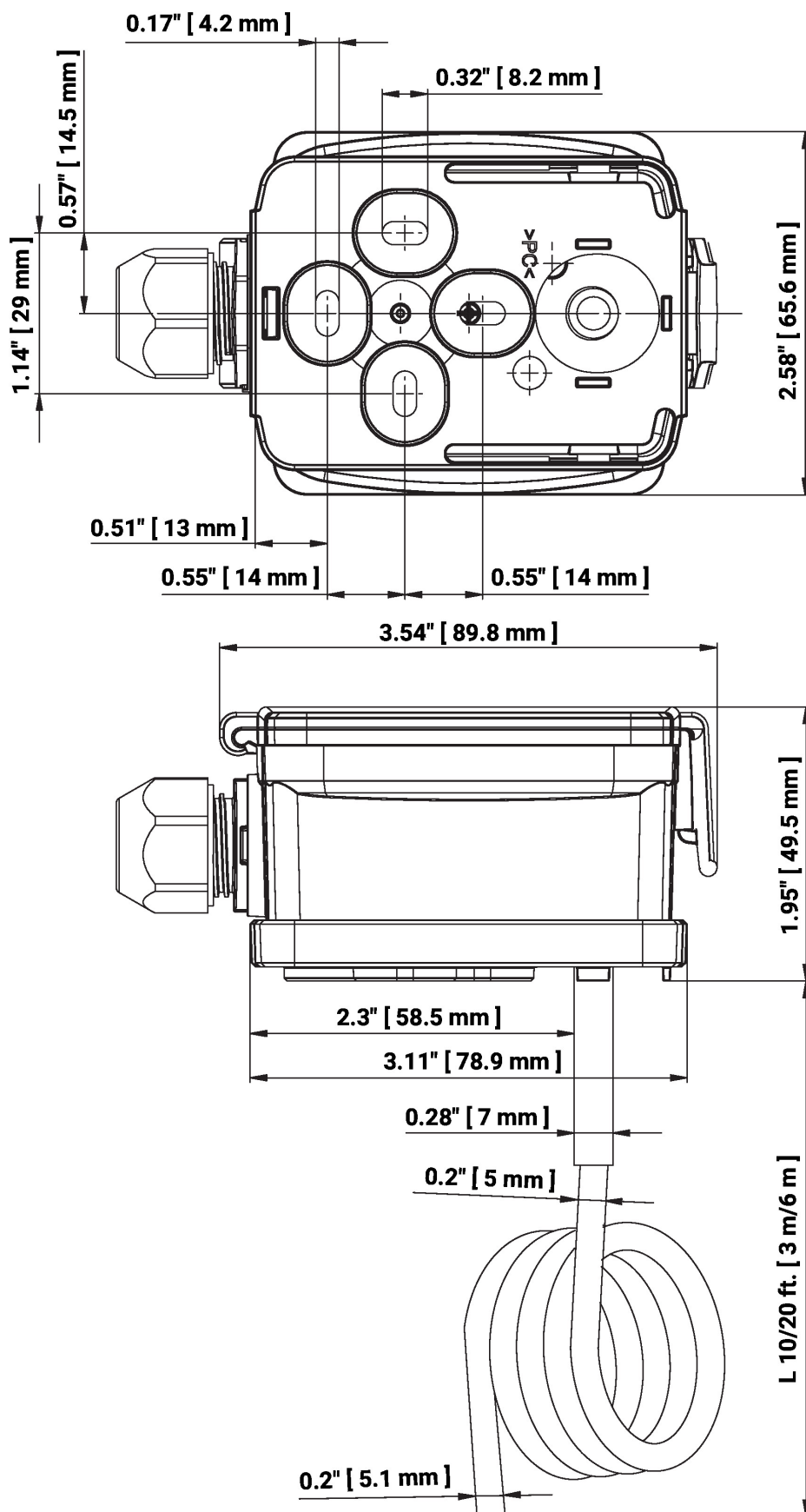


I seguenti campi di misura possono essere regolati tramite le impostazioni dei jumper:

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