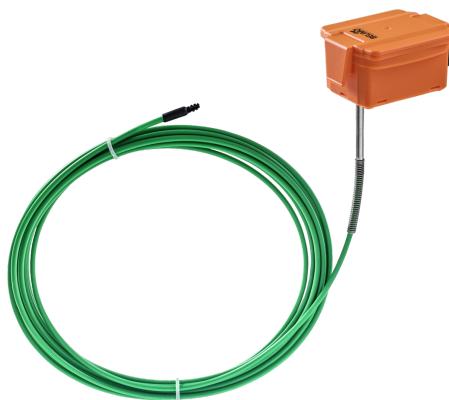


Sensore di temperatura media

Sensore attivo (4...20 mA) 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-144	4...20 mA	3 m
22MT-145	4...20 mA	6 m
22MT-148	4...20 mA	15 m

Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	DC 24 V
	Campo di tolleranza	DC 15...35 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
Scheda di sicurezza	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
	Stabilità a lungo termine	±0.06°C p.a. @ 21°C [±0.11°F p.a. @ 70°F]
Fonte di alimentazione UL	Costante di tempo τ (63%) nel condotto	Tipico 100 s @ 0 m/s
	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione protettiva (PELV)
	Grado di protezione IEC/EN	IP65

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	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

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

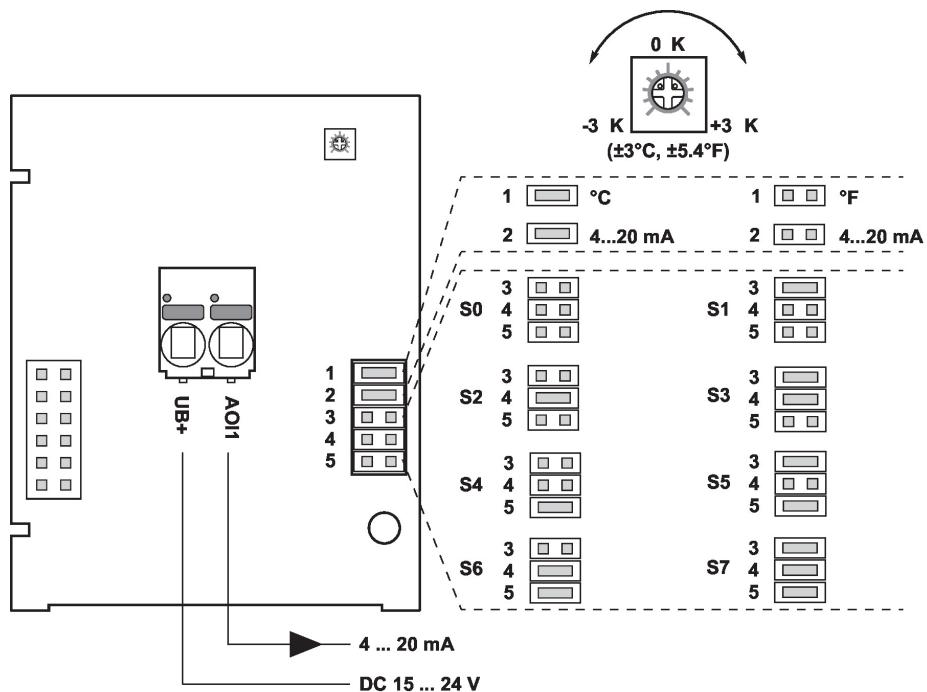
Parti incluse

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

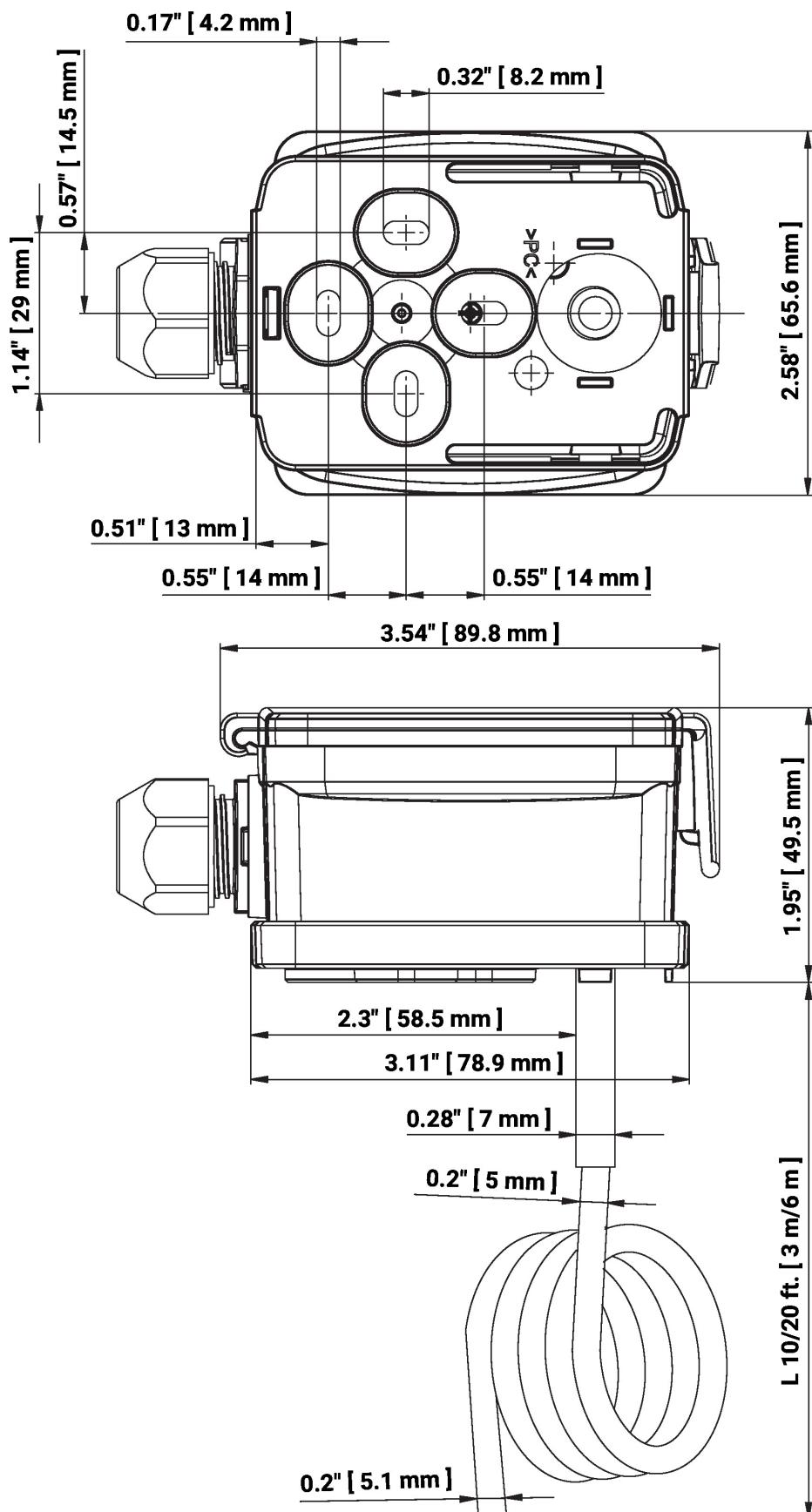
Schema elettrico



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-144

3 m

0.24 kg

22MT-145

6 m

0.21 kg

Dimensioni

Modello	Lunghezza della sonda	Peso
22MT-148	15 m	0.21 kg

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione