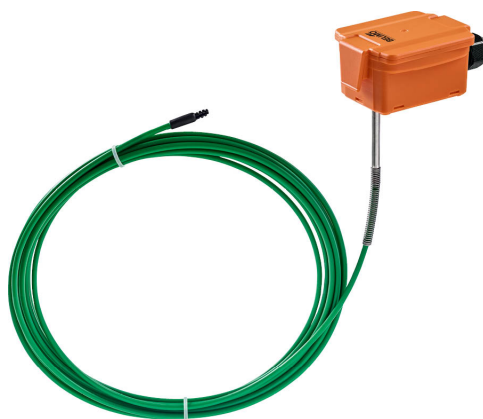


Gemiddelde temperatuursensor

Actieve sensor (0...10 V) voor het meten van de gemiddelde temperatuur in kanaaltoepassingen. Behuizing goedgekeurd voor IP65 / NEMA 4X.


Typenoverzicht

Soort	Uitgangssignaal actieve temperatuur	Sondelengte
22MT-125	DC 0...5 V, DC 0...10 V	6 m

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Voedingsspanning DC	15...24 V, $\pm 10\%$, 0.4 W
	Voedingsspanning AC	24 V, , $\pm 10\%$, 0.8 VA
	Elektrische aansluiting	Verwijderbaar verend aansluitklemblok max. 2.5 mm ²
	Kabelinvoer	Kabelschroefverbinding met trekcontlasting $\varnothing 6...8$ mm
Functionele gegevens	Verschillende bereiken	8 selecteerbare meetbereiken
	Opmerking uitgangssignaal actief	Uitgang DC 0...5/10 V met jumper instelbaar Uitgangsspanning: min. 5 k Ω lading
	Toepassing	Lucht
Meetgegevens	Meetwaarden	Temperatuur
	Meetbereik temperatuur	Actieve sensor: bereik selecteerbaar Opgelet: max. meettemperatuur wordt beperkt door max. mediumtemperatuur (zie veiligheidsinformatieblad) Instelling bereik [°C] bereik [°F] Fabrieksinstelling S0 -50...50°C -30...130°F S1 -10...120°C 0...250°F S2 0...50°C 40...140°F S3 0...250°C 30...480°F S4 -15...35°C 0...100°F S5 0...100°C 40...240°F S6 -20...80°C 40...90°F S7 0...160°C 0...150°F
Materialen	Nauwkeurigheid temperatuur actief	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ @ 21°C [$\pm 0.9^\circ\text{F}$ @ 70°F]
	Tijdconstante t (63%), luchtkanaal	typisch 100 s @ 0 m/s
	Kabelschroefverbinding	PA6, zwart
	Behuizing	Deksel: Lexan, oranje Onderkant: Lexan, oranje Afdichting: 0467 NBR70, zwart UV-bestendig

Veiligheidsgegevens	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumtemperatuur	-50...80°C [-60...175°F]
	Behuizing oppervlakttemperatuur	Max. 70°C [160°F]
	Beschermingsklasse IEC/EN	III Veiligheidslaagspanning (PELV, Protective extra-low voltage)
	Beschermingsklasse UL	UL-klasse 2-voeding
	EU-conformiteit	CE Marking
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP65
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4X
Kwaliteitsnorm	ISO 9001	

Veiligheidsaanwijzingen



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied. Niet goedgekeurde aanpassingen zijn verboden. Dit product mag niet worden gebruikt in combinatie met apparatuur die in geval van storing een gevaar vormt voor personen, dieren of materiaal.

Controleer of alle stroom is losgekoppeld voor de installatie. Sluit niet aan op apparatuur die onder spanning staat/in bedrijf is.

Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.

Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Opmerkingen

Algemene opmerkingen met betrekking tot sensoren

Bij het gebruik van lange verbindingaders (afhankelijk van de gebruikte dwarsdoorsnede) kan het meetresultaat worden vervalst door een spanningsdaling aan de gemeenschappelijke GND-ader (veroorzaakt door de spanningstroom en de leidingweerstand). In dit geval moeten 2 GND-aders worden aangebracht aan de sensor - een voor de voedingsspanning en de andere voor de meetstroom.

Sensoren met een meetomvormer moeten altijd worden gebruikt in het midden van het meetbereik om afwijkingen aan de meeteindpunten te vermijden. De omgevingstemperatuur van de meetomvormerelektronica moet constant worden gehouden. De meetomvormers moeten worden gebruikt met een constante voedingsspanning (± 0.2 V). Bij het in-/uitschakelen van de voedingsspanning moeten stroomstoten ter plaatse worden vermeden.

Ophoping van zelfopwarming door elektrische dissipatieve stroom

Temperatuursensoren met elektronische componenten hebben een dissipatieve spanning die de temperatuurmeting van de omgevingslucht beïnvloedt. De dissipatie in actieve temperatuursensoren vertoont een lineaire toename bij stijgende bedrijfsspanning. De dissipatieve spanning moet in aanmerking worden genomen bij het meten van de temperatuur. In geval van een vaste bedrijfsspanning (± 0.2 V) wordt dit normaal gedaan door het toevoegen of reduceren van een constante offsetwaarde. Aangezien Belimo-meetomvormers werken met een variabele bedrijfsspanning, kan slechts één bedrijfsspanning in aanmerking worden genomen, omwille van productiefactoren. Meetomvormers 0...10 V / 4...20 mA hebben een standaardinstelling met een bedrijfsspanning van DC 24 V. Dit betekent dat bij deze spanning de verwachte meetfout van het uitgangssignaal het kleinst zal zijn. Voor andere bedrijfsspanningen wordt de offsetfout verhoogd door een veranderend spanningsverlies van de sensorelektronica. Als later directe herkalibratie op de sensor noodzakelijk wordt, kan dit worden uitgevoerd door een trimpotentiometer op het sensorbord.

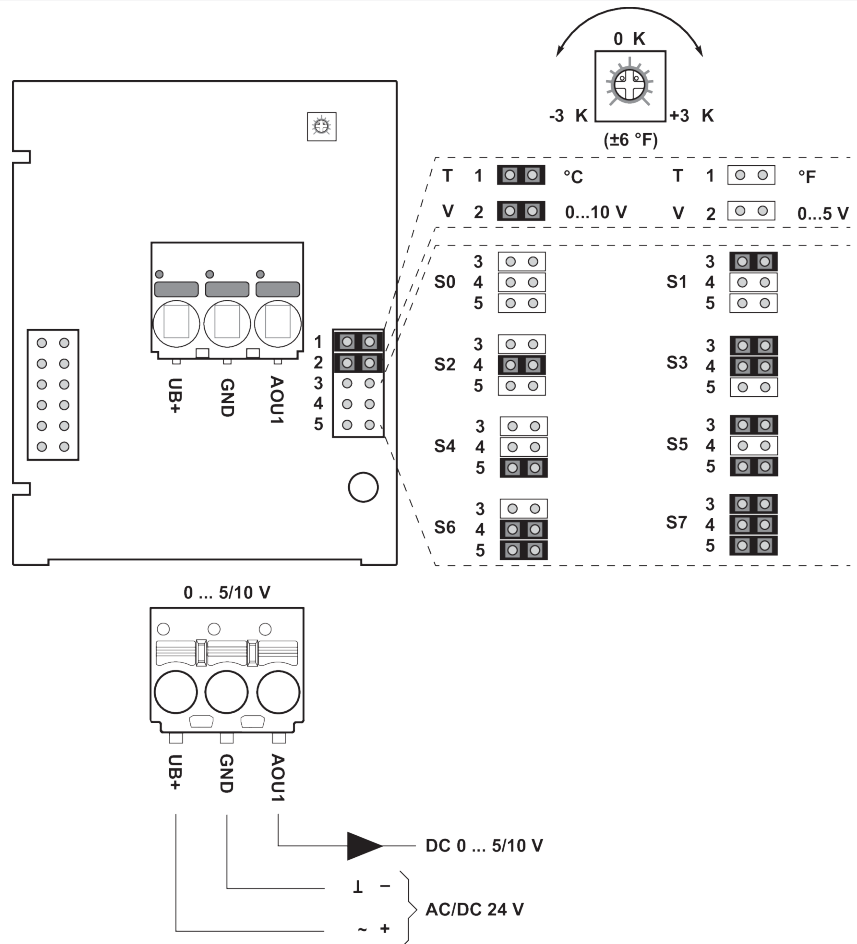
Leveringsomvang

Leveringsomvang	Omschrijving	Soort
	Montageplaat S-behuizing	A-22D-A09
	Montageset, met montageconsoles	A-22D-A08

Toebehoren

Optionele toebehoren	Omschrijving	Soort
	Verbindingsadapter, M20, voor kabel 1x6 mm, Multiverpakking 10 stuks A-22G-A01.1	

Aansluitschema

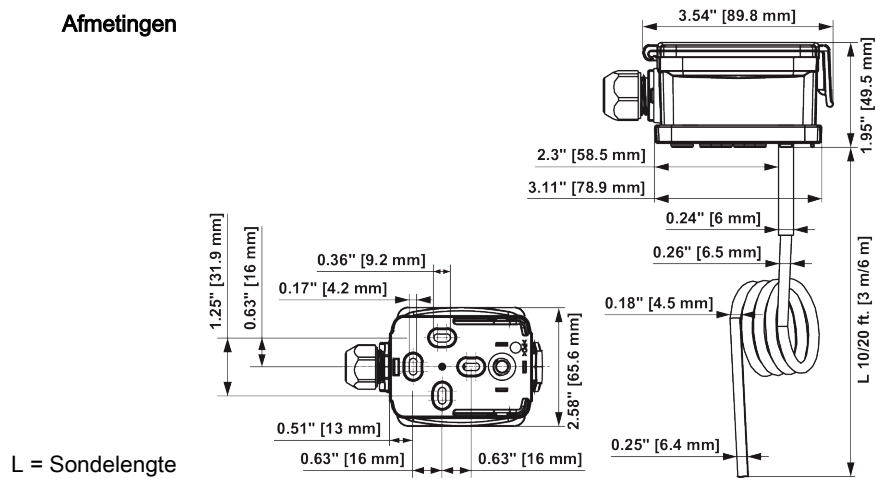


De meetbereiken verstellen gebeurt door de koppelende stekkerbruggen te veranderen. De uitgangswaarde in het nieuwe meetbereik is dan na 2 seconden beschikbaar.

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

Afmetingen

Afmetingen



Soort	Sondelengte	Gewicht
22MT-125	6 m	0.28 kg