

**Anliggningstemperaturgivare**

Aktiv anliggningstemperaturgivare (4...20 mA) för rörapplikationer. Fjäderbelastat kontaktstift av mässing för snabb återkoppling och exakt avläsning.


**Typöversikt**

<b>Typ</b>	<b>Utgående styrsignal aktiv, Temperatur</b>
22HT-14	4...20 mA

**Tekniska data**

<b>Elektriska data</b>	Nominell spänning	DC 24 V
	Nominellt spänningsområde	DC 13.5...26.4 V
	Effektförbrukning DC	0.5 W
	Elektrisk anslutning	Avtagbar fjäderbelastad anslutningsplint max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Kabelingång	Förskruvning med dragavlastning ø6...8 mm
<b>Funktionsdata</b>	Applikation	Vatten
	Multiområde	8 mätområden valbara
	Strömavgång	1x 4...20 mA, max. motstånd 500 Ω
<b>Mättningsdata</b>	Mätvärden	Temperatur
<b>Specifikation temperatur aktiv</b>	Avkänningselementteknik	Baserat på Pt1000 1/3 DIN
	Temperaturinställningar för mätområde	Aktivt mätområde valbart Observera: Det angivna maximala mätområdet anger inte den tillåtna medietemperaturen för givaren. Se säkerhetsdata för de maximala medietemperaturgränserna. Inställning Område Område Fabriksinställning [°C] [°F]
		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
	Noggrannhetstemperatur	±0,5 °C @ 21 °C [±0.9°F @ 70°F] @ mätområdesinställning S2 och S4
	Långsiktig stabilitet	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]
	Tidskonstant τ (63%) på vattenröret	Med termisk kontaktvätska Typiskt 16 s

## Tekniska data

<b>Säkerhetsdata</b>	Skyddsklass IEC/EN	III, Skyddsklenspänning (PELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 1
	Kapsling	UL kapsling-typ 1
	EU-överensstämmelse	CE-märkning
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kvalitetsstandard	ISO 9001
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Nedsmutningsgrad	2
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatur på medium	-35...70°C [-30...160°F]
	Kapslingsyttemperatur	Max. 70°C [160°F]
	<b>Material</b>	Kapsling
Förskruvning		PA6, svart

## Säkerhetsanvisningar



Den här enheten är avsedd för användning i stationära värme-, ventilations- och luftkonditioneringssystem och får inte användas utanför det angivna användningsområdet. Inte godkänd användning är förbjuden. Produkten får inte användas i kombination med utrustning som vid fel kan utgöra en risk för människor, djur eller materiella tillgångar.

Kontrollera att all spänning är fränkopplad före installationen. Anslut inte till spänningsförande utrustning eller utrustning som är i drift.

Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.

Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

## Anmärkningar

**Allmänna anmärkningar angående givare**

Om långa anslutningsledningar (beroende på ledararea) används kan mätresultatet bli felaktigt pga. spänningsfall i jordledaren (som orsakas av strömmen och resistansen). I detta fall måste 2 jordledare anslutas till givaren, en för matningsspänning och en för mätström.

Givare med omvandlare ska användas i mitten av mätområdet för att undvika avvikande mätändpunkter. Omvandlarelektronikens omgivningstemperatur ska hållas konstant. Omvandlarna måste matas med konstant matningsspänning ( $\pm 0,2$  V). När matningsspänningen till- och fränkopplas måste spänningstoppar förhindras.

**Anmärkning: Drag leder till bättre värmeavledning vid givaren. Tillfälligt begränsade variationer kan förekomma vid temperaturmätningen.**

## Anmärkningar

**Uppbyggnad av självuppvärmning med elektrisk dissipationskraft**

Temperaturgivare med elektroniska komponenter avger alltid värme som påverkar mätningen av omgivningsluftens temperatur. Avledningen i aktiva temperaturgivare ökar linjärt när driftspänningen ökar. Värmeavledningen ska observeras vid temperaturmätningen. Om driftspänningen är fast inställd ( $\pm 0,2$  V) görs detta normalt genom att lägga till eller dra av ett konstant offsetvärde. Eftersom Belimos givare arbetar med variabel driftspänning kan endast en driftspänning användas för beräkningen, av produktionstekniska skäl. Givare 0...10 V / 4...20 mA är som standard inställda på 24 V DC-driftspänning. Det innebär att det förväntade mätfelet hos styrsignalen är som minst vid den här spänningen. För andra driftspänningar ökar offsetfelet i och med effektförlusten i givarens elektronik.

Om det senare under driften skulle bli nödvändigt att göra justeringar direkt på den aktiva givaren, så kan man göra det med följande justeringsmetoder.

- För givare med NFC eller dongel med hjälp av motsvarande app från Belimo
- För givare med trimpotentiometer på givarens kretskort
- För bussgivare via bussgränssnittet med en motsvarande mjukvaruvariabel

**Anmärkning ytmätningar**

Vid mätning av temperatur, fukt eller kondens på en yta påverkar både ytans och omgivningsluftens temperatur mätresultatet. Vid mätning på en röryta kan omgivningsluftens inverkan minimeras genom att använda termisk kontaktvätska.

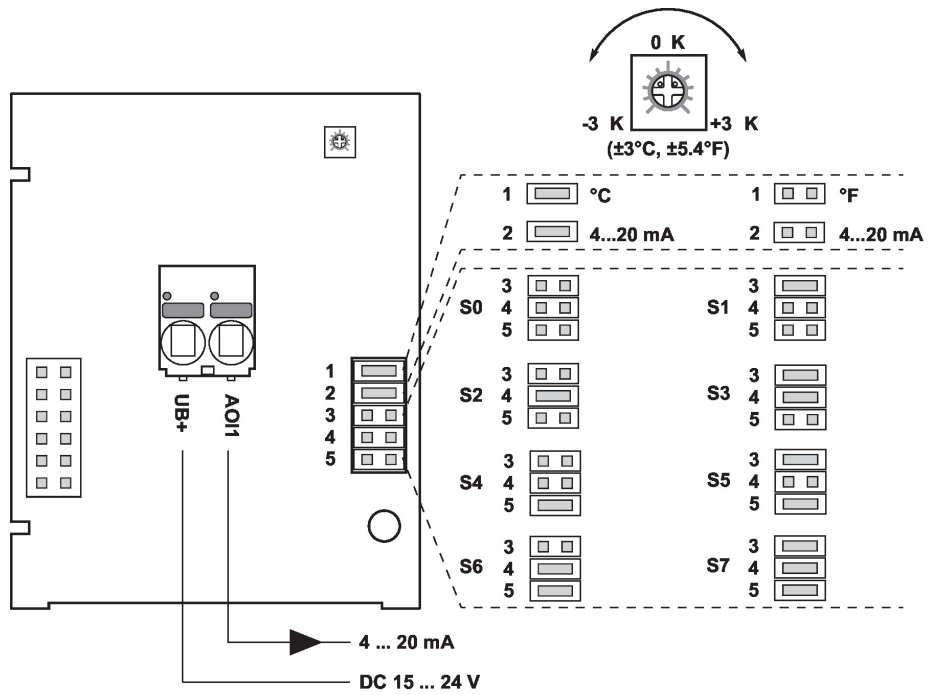
## Delar som ingår

Beskrivning	Typ
Fästrem, för rör $\varnothing 20 \dots 110$ mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

## Tillbehör

Extra tillbehör	Beskrivning	Typ
	Fästrem, för rör $\varnothing 20 \dots 250$ mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
	Spruta med värmeledande pasta	A-22P-A44
	Anslutningsadapter flexrör, M20x1.5, för förskruvning 1x 6 mm, Multipack 10 st.	A-22G-A01.1

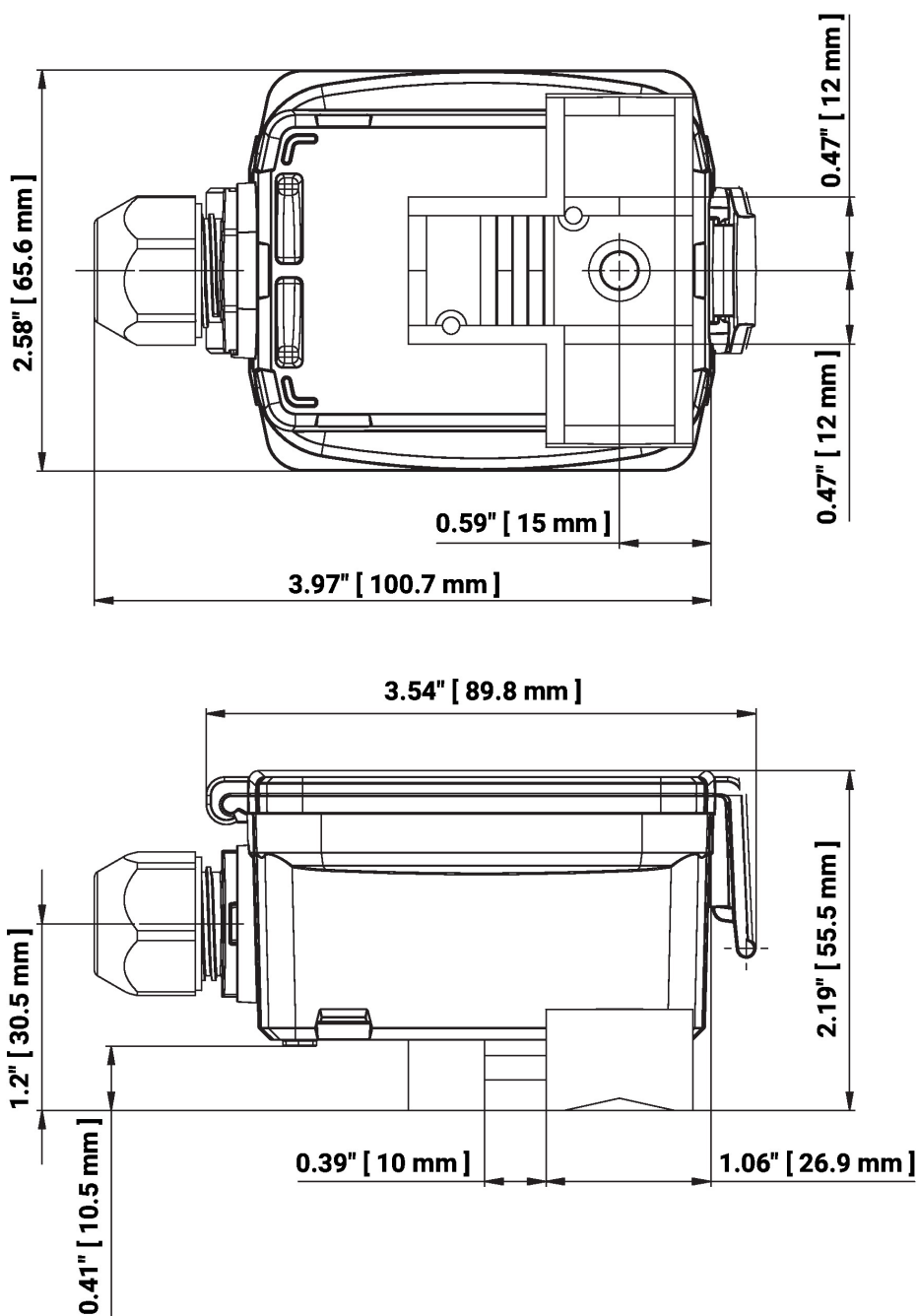
Kopplingsschema



Följande mätområden kan justeras genom bygelinställningarna:

Inställning	Område [°C]	Område [°F]	Fabrikinställning
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	

Dimensioner



Ytterligare dokumentation

- Installationsanvisningar