

Utomhusgivare temperatur

Aktiv givare (0...10 V) för mätning av temperatur utomhus. Typiska applikationer i kyllager, växthus. IP65/NEMA 4X-kapsling.



Typöversikt

Typ	Utgående styrsignal aktiv, Temperatur	Ytterligare funktioner
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Extern givare

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V																													
	Nominellt spänningsområde	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V																													
	Effektförbrukning AC	0.8 VA																													
	Effektförbrukning DC	0.4 W																													
	Elektrisk anslutning	Avtagbar fjäderbelastad anslutningsplint max. 2.5 mm²																													
	Kabelingång	Förskruvning med dragavlastning ø6...8 mm																													
Funktionsdata	Medium	Luft																													
	Multiområde	8 mätområden valbara																													
	Spänningsutgång	1 x 0...5 V, 0...10 V, Min. motstånd 5 kΩ																													
	Utgående styrsignal aktiv, Anteckning	Uteffekt 0...5/10 V med bygel justerbar																													
Mättningsdata	Mätvärden	Temperatur																													
Specifikation temperatur aktiv	Avkänningselementteknik	Baserat på Pt1000 klass AA																													
	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																													
		<table><thead><tr><th></th><th>[°C]</th><th>[°F]</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>S0</td><td>-50...50</td><td>-30...130</td><td rowspan="8">✓</td></tr><tr><td>S1</td><td>-10...120</td><td>40...140</td></tr><tr><td>S2</td><td>0...50</td><td>40...140</td></tr><tr><td>S3</td><td>0...250</td><td>30...480</td></tr><tr><td>S4</td><td>-15...35</td><td>0...100</td></tr><tr><td>S5</td><td>0...100</td><td>40...240</td></tr><tr><td>S6</td><td>-20...80</td><td>40...90</td></tr><tr><td>S7</td><td>0...160</td><td>0...150</td></tr></tbody></table>		[°C]	[°F]		S0	-50...50	-30...130	✓	S1	-10...120	40...140	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
		[°C]	[°F]																												
	S0	-50...50	-30...130	✓																											
	S1	-10...120	40...140																												
	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%) i rummet	Typiskt 542 s																														

Tekniska data

Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, Skyddsklenspänning (PELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP65
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 4X
	Kapsling	UL Enclosure Type 4X
	EU-överensstämmelse	CE-märkning
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kvalitetsstandard	ISO 9001
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning, försörjning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatur på medium	-35...50°C [-30...122°F]
	Kapslingsyttemperatur	Max. 70°C [160°F]
Material	Kapsling	Skydd: PC, vit Botten: PC, vit Tätning: NBR70, svart UV-resistent
	Förskruvning	PA6, vit
	Monteringsplatta	PC, grå RAL 7001

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.

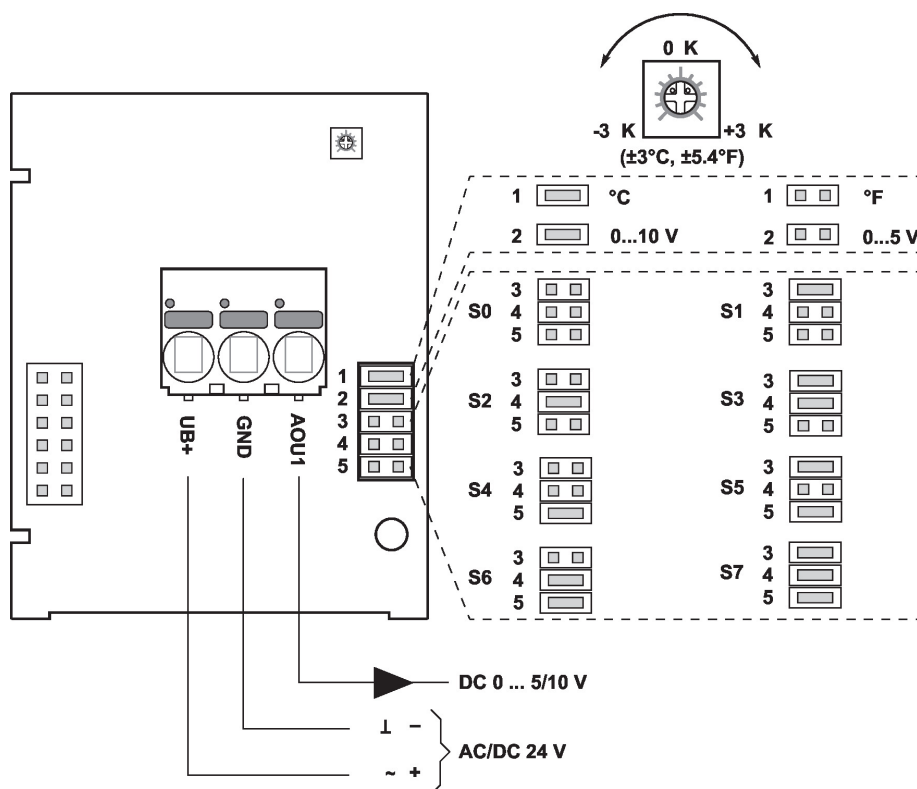
Delar som ingår

Beskrivning	Typ
Monteringsplatta S-kapsling	A-22D-A09
Pluggar	
Skruvar	

Tillbehör

Extra tillbehör	Beskrivning	Typ
	Anslutningsadapter flexrör, M20x1.5, för förskruvning 1x 6 mm, Multipack 10 st.	A-22G-A01.1

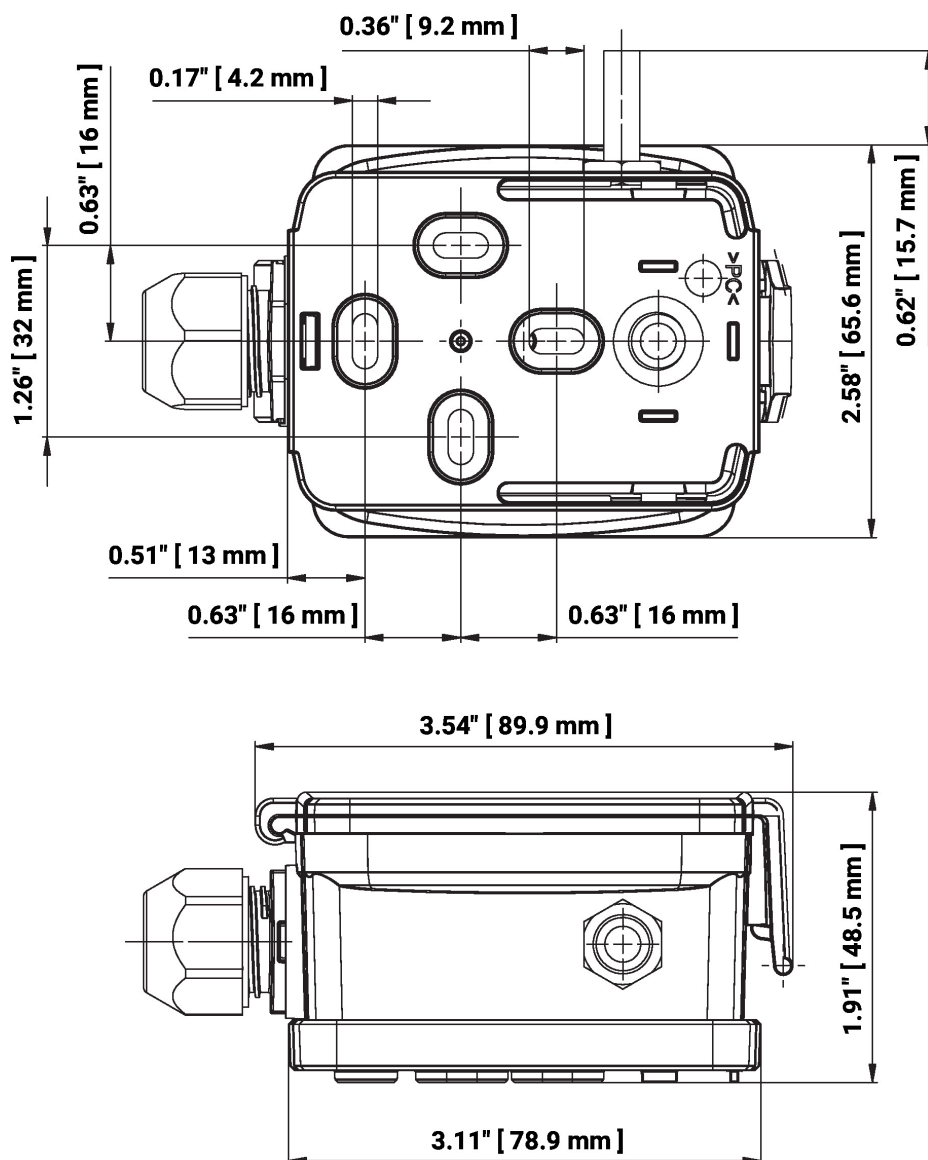
Kopplingsschema



Följande mätområden kan justeras genom bygelinställningarna:

Inställning	Område [°C]	Område [°F]	Fabriksinställning
S0	-50...50	-30...130	✓
S1	-10...120	40...140	
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



Typ

22UT-12

Sondlängd

25 mm

Vikt

0.13 kg

Ytterligare dokumentation

- Installationsanvisningar