

**Buitemperatuursensor**

Actieve sensor (0...10 V) voor het meten van de temperatuur in buitenbereiken. Typische toepassingen in koelhuizen, broeikassen. Behuizing met IP65 / NEMA 4X-goedkeuring.


**Typenoverzicht**

Soort	Uitgangssignaal actieve temperatuur	Extra functies
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Buitempensor

**Technische gegevens**

<b>Elektrische gegevens</b>	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Functiebereik	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Verbruik AC	0.8 VA
	Verbruik DC	0.4 W
	Elektrische aansluiting	Steekbaar aansluitklemmenblok verend max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Kabelinvoer	Kabelschroefverbinding met trekcontlasting ø6...8 mm
<b>Functionele gegevens</b>	Toepassing	Lucht
	Verschillende bereiken	8 selecteerbare meetbereiken
	Uitgangsspanning	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. weerstand 5 kΩ
	Opmerking uitgangssignaal actief	Uitgang 0...5/10 V instelbaar met stekkerbrug
<b>Meetgegevens</b>	Gemeten waarden	Temperatuur
<b>Specificatie temperatuur actief</b>	Technologie sensorelement	Op basis van Pt1000 1/3 DIN
	Instellingen meetbereik temperatuur	Actieve sensor: bereik selecteerbaar Let op: Het vermelde maximale meetbereik geeft niet de toegestane mediumtemperatuur voor de sensor aan. Raadpleeg de veiligheidsgegevens voor de maximale mediumtemperatuurlimieten. Instelling    Bereik    Bereik    Fabrieksinstelling [°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
	Nauwkeurigheid temperatuur	±0,5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ meetbereik instelling S2 en S4
	Stabiliteit op lange termijn	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]

## Technische gegevens

<b>Specificatie temperatuur actief</b>	Tijdconstante $\tau$ (63%) in de ruimte	Typisch 542 s
<b>Veiligheidsgegevens</b>	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (PELV, Protective extra-low voltage)
	Voedingsbron UL	Class 2 Supply
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP65
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4X
	Behuizing	UL-behuizing Type 4X
	EU-conformiteit	CE-markering
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1
	Kwaliteitsnorm	ISO 9001
	Type actie	Type 1
	Stootspanning dimensionering voeding	0.8 kV
	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumtemperatuur	-35...50°C [-30...122°F]
	Behuizing oppervlaktemperatuur	Max. 70°C [160°F]
<b>Materialen</b>	Behuizing	Deksel: PC, wit Onderkant: PC, wit Afdichting: NBR70, zwart UV-bestendig
	Kabelschroefverbinding	PA6, wit
	Montageplaat	PC, grijs RAL 7001

## 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 erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.

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 meetvormer moeten altijd worden gebruikt in het midden van het meetbereik om afwijkingen aan de meeteindpunten te vermijden. De omgevingstemperatuur van de meetvormerelektronica moet constant worden gehouden. De meetvormers moeten worden gebruikt met een constante voedingsspanning ( $\pm 0.2$  V). Bij het in-/uitschakelen van de voedingsspanning moeten stroomstoten ter plaatse worden vermeden.

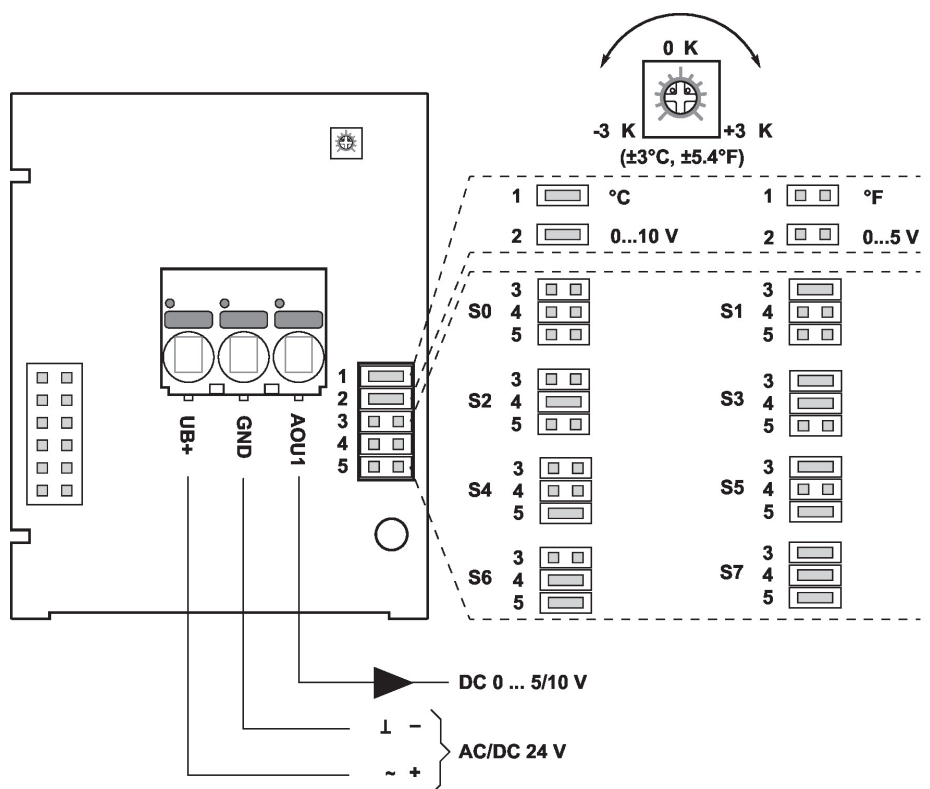
## Meegeleverde onderdelen

Omschrijving	Soort
Montageplaat S-behuizing	A-22D-A09
Pluggen	
Schroeven	

## Toebehoren

Optionele toebehoren	Omschrijving	Soort
	Verbindingsadapter flex conduit, M20x1.5, voor kabelwartel 1x 6 mm, Multiverpakking 10 stuks	A-22G-A01.1

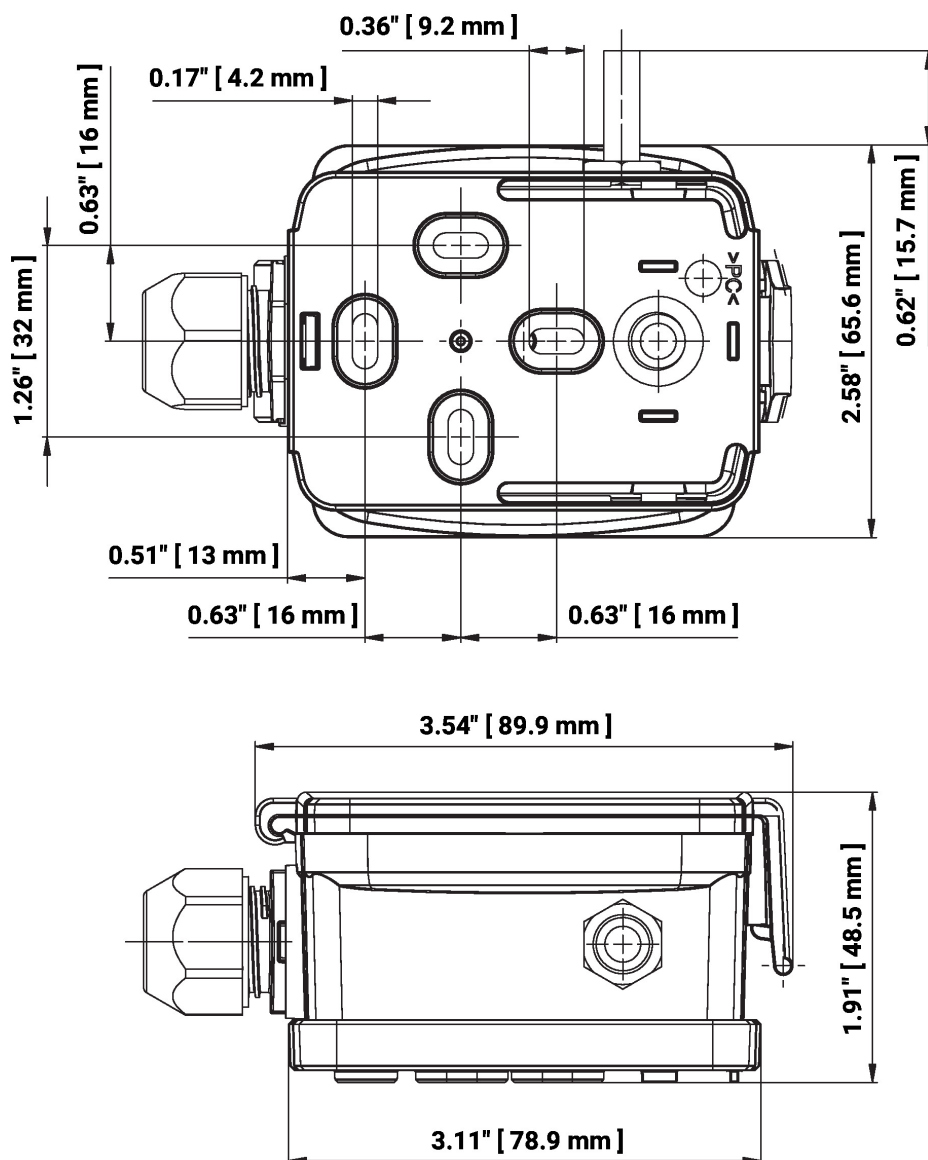
## Aansluitschema



De volgende meetbereiken kunnen via de stekkerbruginstellingen worden aangepast:

Instelling	Bereik [°C]	Bereik [°F]	Fabrieksinstelling
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	

## Afmetingen



Soort	Sondelengte	Gewicht
22UT-12	25 mm	0.13 kg

## Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding