

Buitentemperatuursensor

Actieve sensor (0...10 V) voor het meten van de temperatuur buiten, in koelhuizen, broeikassen, productiefabrieken en opslaghallen. Behuizing goedgekeurd voor IP65 / NEMA 4X.


Typenoverzicht

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

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Voedingsspanning DC	15...24 V, $\pm 10\%$, 0.5 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 40...140°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]
	Kabelschroefverbinding	PA6, wit
	Montageplaat	Lexan, grijs RAL7001
	Behuizing	Deksel, Lexan, wit Onderkant: Lexan, wit Afdichting: 0467 NBR70, zwart UV-bestendig

Veiligheidsgegevens	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumtemperatuur	-35...50°C [-30...120°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
	UL-certificering	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP65
	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	<p>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.</p> <p>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.</p>
---	--

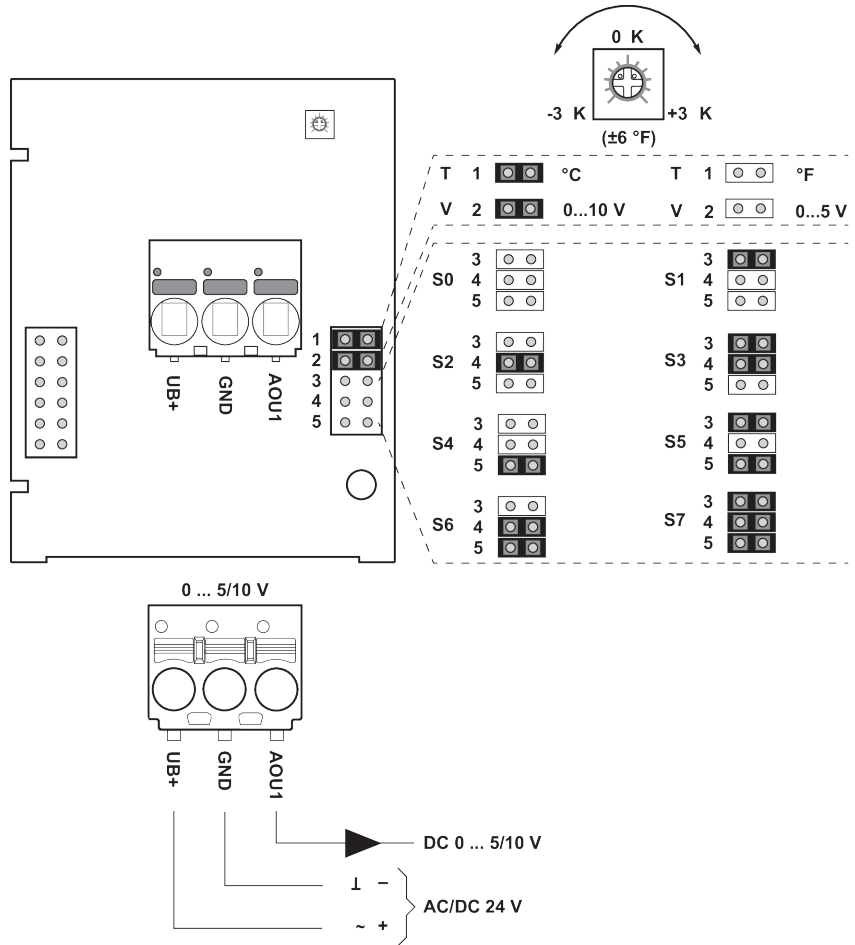
Leveringsomvang

Leveringsomvang	Omschrijving	Soort
	Montageplaat S-behuizing	A-22D-A09
	Dowel	
	Schroeven	

Toebehoren

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

Aansluitschema

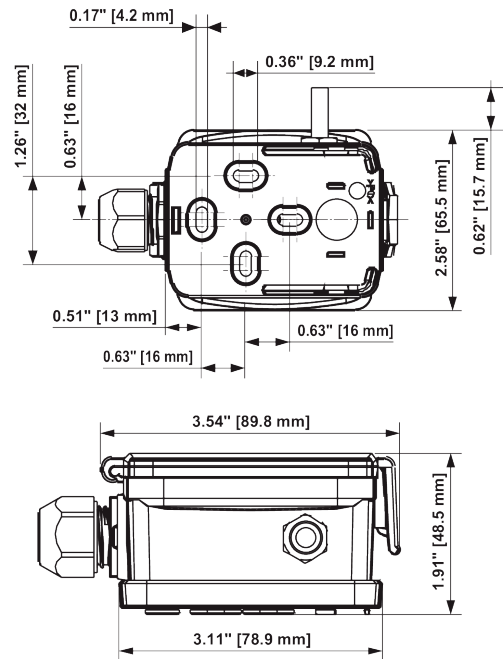


De meetbereiken verstellen gebeurt door de koppelende stekkerbruggen te veranderen. De uitgangswaarde in het nieuwe meetbereik is dan na 2 seconden beschikbaar.

Instelling	bereik [°C]	bereik [°F]	Fabrieksinstelling
S0	-50...50°C	-30...130°F	✓
S1	-10...120°C	40...140°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
22UT-12	25 mm	0.13 kg