

Buitentemperatuursensor

Met externe sensorbuis voor het meten van de temperatuur in buitenbereiken. Typische toepassingen in koelhuizen, broeikassen, productiefabrieken en opslaghallen. Behuizing goedgekeurd voor NEMA 4X / IP65.



Typenoverzicht

Soort	Uitgangssignaal passieve temperatuur	Extra functies
01UT-1A0X	Pt100	Buitensensor
01UT-1B0X	Pt1000	Buitensensor

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Elektrische aansluiting	Steekbaar veerklemmenblok aansluiting max. 2,5 mm ²
	Kabelinvoer	Kabelschroefverbinding met trekcontlasting ø6...8 mm
Functionele gegevens	Toepassing	Lucht
	Uitgangssignaal passieve temperatuur	Pt100 Pt1000
Meetgegevens	Gemeten waarden	Temperatuur
	Meetbereik temperatuur	-35...50°C [-30...120°F]
	Nauwkeurigheid passieve temperatuur	Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32° F]
	Meetstroom	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]
	Tijdconstante τ (63%) in de kamer	Typisch 420 s
Materialen	Kabelschroefverbinding	PA6, wit
	Montageplaat	PC, grijs RAL 7001
	Behuizing	Deksel: PC, wit Onderkant: PC, wit Afdichting: NBR70, zwart UV-bestendig
Veiligheidsgegevens	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
	Installatiemethode	Independently mounted control
	Vervuilingsgraad	3

Veiligheidsgegevens

Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Omgevingstemperatuur	-35...50°C [-30...122°F]
Mediumtemperatuur	-35...50°C [-30...122°F]
Behuizing oppervlakttemperatuur	Max. 70°C [160°F]

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

Wegens zelfverwarming met 2-aderige passieve sensoren beïnvloedt de voedingsaderstroom de meetnauwkeurigheid. De voedingsstroom mag daarom niet hoger zijn dan de meetstroomwaarden die in dit datablad worden vermeld.

Bij gebruik van lange aansluitkabels (afhankelijk van de gebruikte dwarsdoorsnede) moet met de kabelweerstand rekening worden gehouden. Hoe lager de impedantie van de gebruikte sensor, hoe groter de invloed van de leidingweerstand op de meting vanwege de generatie van een offset.

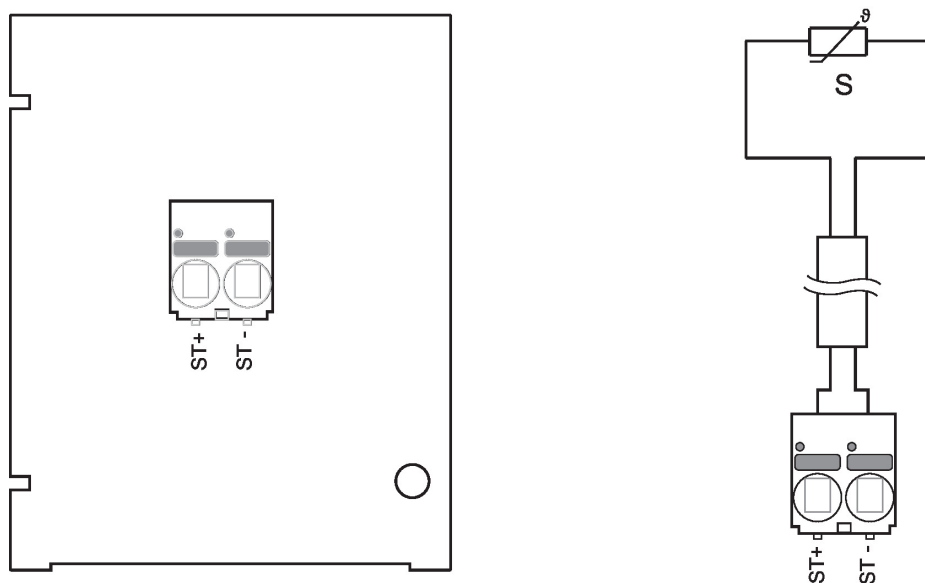
Leveringsomvang

Parts included	Omschrijving	Soort
	Montageplaat S-behuizing	A-22D-A09
	Dowels	
	Schroeven	

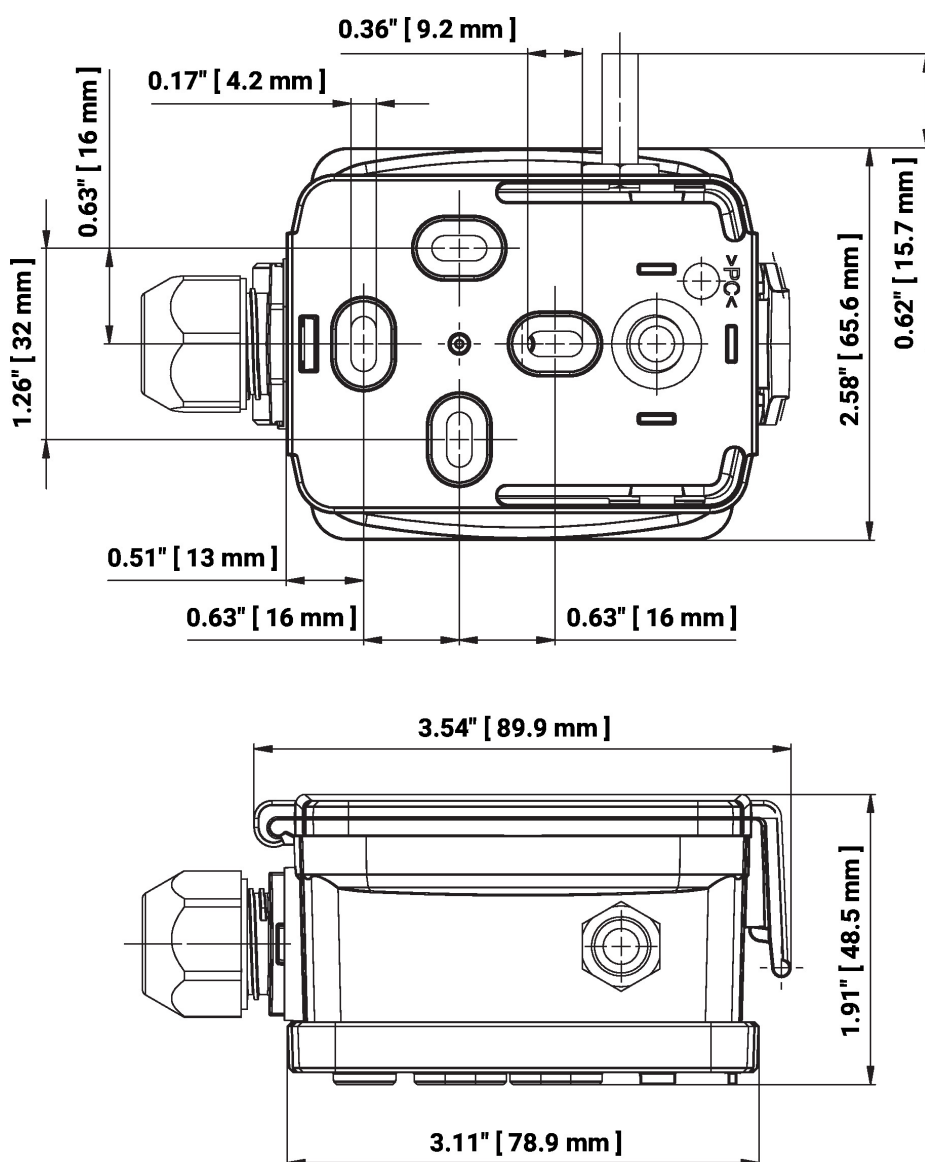
Toebehoren

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

Aansluitschema



Afmetingen



Soort	Sondelengte	Gewicht
01UT-1A0X	25 mm	0.12 kg
01UT-1B0X	25 mm	0.12 kg

Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding
- Weerstandskarakteristieken