

Aussensensor Temperatur

Aktiver Sensor (0...10 V) zur Temperaturmessung im Außenbereich. Typische Anwendung in Kühlhäusern, Gewächshäusern, Produktionsanlagen und Lagerhallen. Gehäuse gemäß IP65 / NEMA 4X.



Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal aktiv Temperatur	Zusätzliche Merkmale
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Externer Sensor

Technische Daten

	Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V		
	Funktionsbereich	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V			
	Leistungsverbrauch AC	0.8 VA			
	Leistungsverbrauch DC	0.4 W			
	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm ²			
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung Ø6...8 mm			
	Funktionsdaten	Medium	Luft		
	Multirange	8 Messbereiche wählbar			
	Spannungsausgang	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. Widerstand 5 kΩ			
	Ausgangssignal aktiv Hinweis	Ausgang 0...5/10 V mit Steckbrücke einstellbar			
	Messdaten	Messwerte	Temperatur		
	Spezifikation Temperatur aktiv	Sensorelement-Technologie	Basierend auf Pt1000 Klasse AA		
		Messbereich Temperatur Einstellungen	Aktiver Sensor: Bereich wählbar Achtung: Der angegebene maximale Messbereich gibt nicht die zulässige Mediumstemperatur des Sensors an. Siehe Sicherheitsdaten für die maximale Mediumstemperatur.		
		Setting	Bereich	Bereich	Werkseinstellung
			[°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	
		Genaugigkeit Temperatur	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ Messbereich Einstellung S2 und S4		
		Langzeitstabilität	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]		

Technische Daten

Spezifikation Temperatur aktiv	Zeitkonstante τ (63%) im Raum	Typisch 542 s
Sicherheitsdaten		
Schutzklasse IEC/EN	III, Schutzkleinspannung (PELV)	
Stromquelle UL	Class 2 Supply	
Schutzart IEC/EN	IP65	
Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X	
Gehäuse	UL Enclosure Type 4X	
EU-Konformität	CE-Kennzeichnung	
Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1	
Qualitätsstandard	ISO 9001	
Wirkungsweise	Typ 1	
Bemessungsstossspannung Speisung	0.8 kV	
Verschmutzungsgrad	3	
Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend	
Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]	
Mediumstemperatur	-35...50°C [-30...122°F]	
Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 70°C [160°F]	
Werkstoffe		
Gehäuse	Deckel: PC, weiss Unterteil: PC, weiss Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig	
Kabelverschraubung	PA6, weiss	
Montageplatte	PC, grau RAL 7001	

Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Fall einer Störung eine Gefahr für Menschen, Tiere oder Sachen darstellen.

Vor der Montage sicherstellen, dass die gesamte Spannungsversorgung unterbrochen ist. Nicht an stromführende/in Betrieb befindliche Geräte anschliessen.

Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Anmerkungen

Anmerkungen zu Sensoren allgemein

Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Querschnitt) kann durch den Spannungsabfall auf der gemeinsamen (Von Versorgungsspannung und Messleitung) GND-Leitung (verursacht durch Versorgungsspannung und Leitungswiderstand) das Messergebnis verfälscht werden. In diesem Fall müssen zwei GND-Leitungen zum Sensor gelegt werden, eine für die Versorgungsspannung und eine für die Messspannung. Sensorvorrichtungen mit Messumformer sollten immer in der Mitte des Messbereichs betrieben werden, um Abweichungen an den Messungsendpunkten zu vermeiden. Die Umgebungstemperatur der Messumformerelektronik sollte konstant gehalten werden. Messumformer müssen bei konstanter Speisespannung (± 0.2 V) betrieben werden. Beim Ein- bzw. Ausschalten der Speisespannung müssen bauseitige Überspannungen vermieden werden.

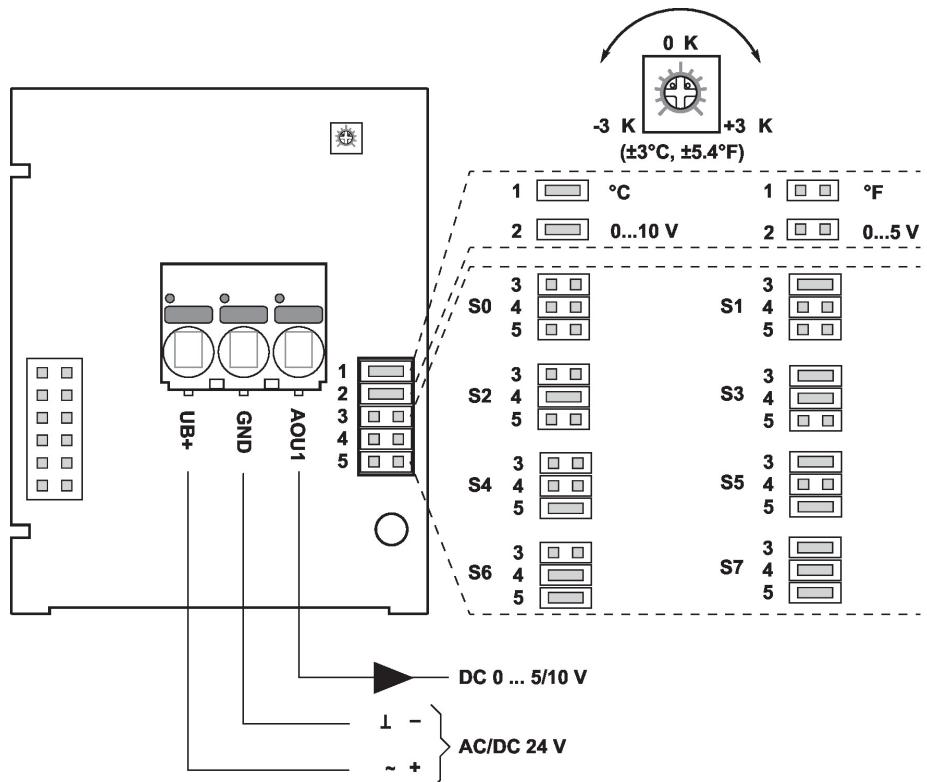
Mitgelieferte Teile

Beschreibung	Typ
Montageplatte S Gehäuse	A-22D-A09
Dübel	
Schrauben	

Zubehör

Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1

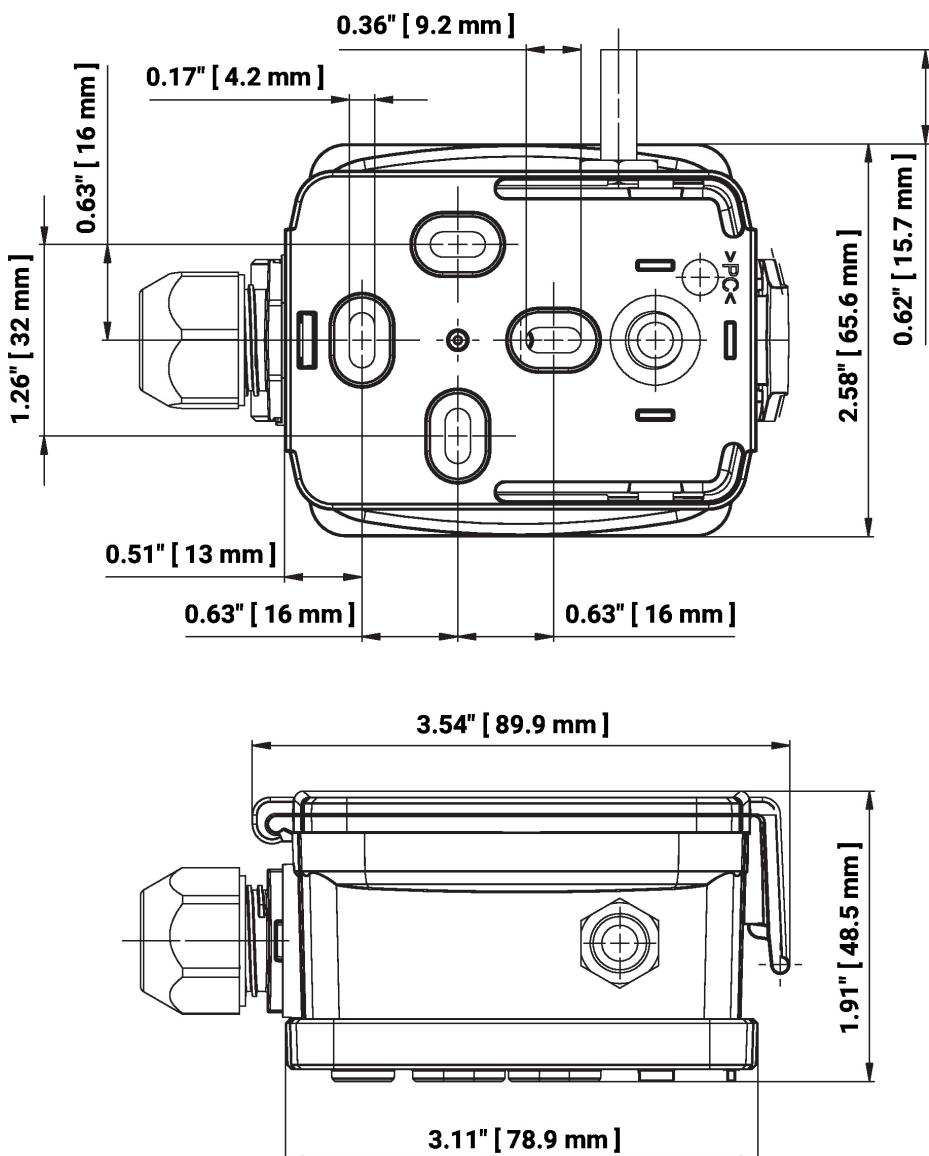
Anschlussschema



Folgende Messbereiche können über die Jumper-Settings eingestellt werden:

Setting	Bereich [°C]	Bereich [°F]	Werkseinstellung
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	

Abmessungen



Typ	Sondenlänge	Gewicht
22UT-12	25 mm	0.13 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen