

Aussensensor Temperatur

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



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	Sensor Technologie	Basierend auf Pt1000 1/3 DIN	
	Anwendung	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	
	Messbereich Temperatur	Aktiver Sensor: Bereich wählbar Achtung: max. Messtemperatur ist durch die max. Mediumstemperatur beschränkt (siehe Sicherheitsdaten) Setting Bereich [°C] Bereich [°F] Einstellung ab Werk	
	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
	Genauigkeit Temperatur aktiv	±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]	
	Zeitkonstante τ (63%) im Raum	Typisch 542 s	
Werkstoffe	Kabelverschraubung	PA6, weiss	
	Montageplatte	PC, grau RAL 7001	

Werkstoffe	Gehäuse	Deckel: PC, weiss Unterteil: PC, weiss Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig
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
	Montageart	Unabhängig montierte Steuerung
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...122°F]
	Mediumstemperatur	-35...50°C [-30...122°F]
	Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 70°C [160°F]

Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Falle 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.

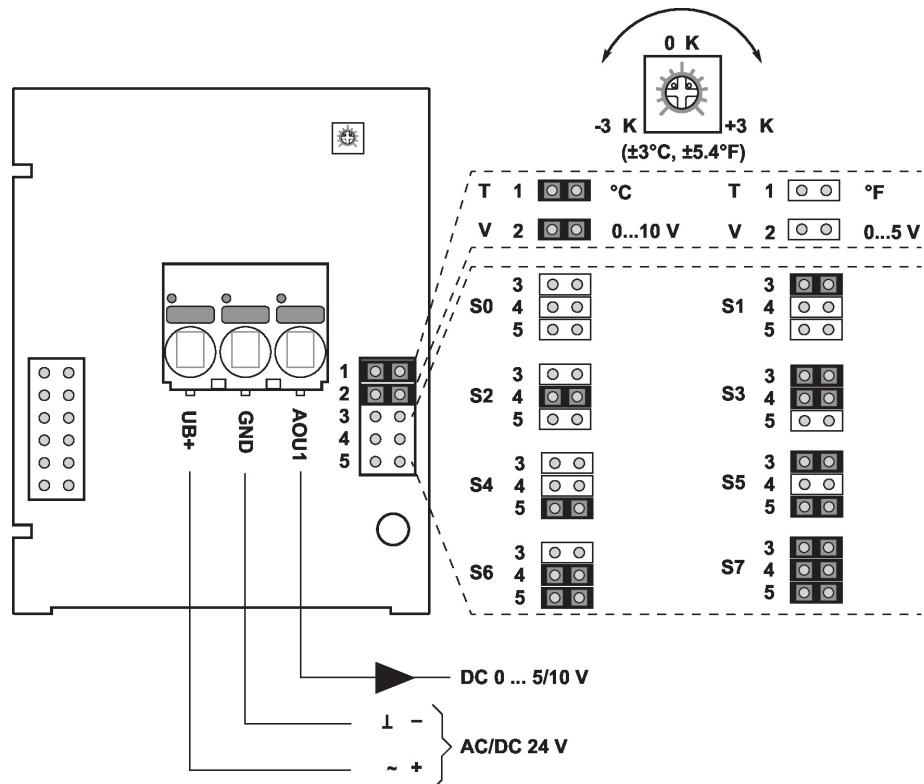
Sensorvorrichtungen mit Messumformer sollten immer in der Mitte des Messbereichs betrieben werden, um Abweichungen an den Messungsendpunkten zu vermeiden. Die Umgebungstemperatur der Messumformerelektronik sollte konstant gehalten werden. Messumformer müssen bei konstanter Speisespannung (± 0.2 V) betrieben werden. Beim Ein- bzw. Ausschalten der Speisespannung müssen bauseitige Überspannungen vermieden werden.

Mitgelieferte Teile

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

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

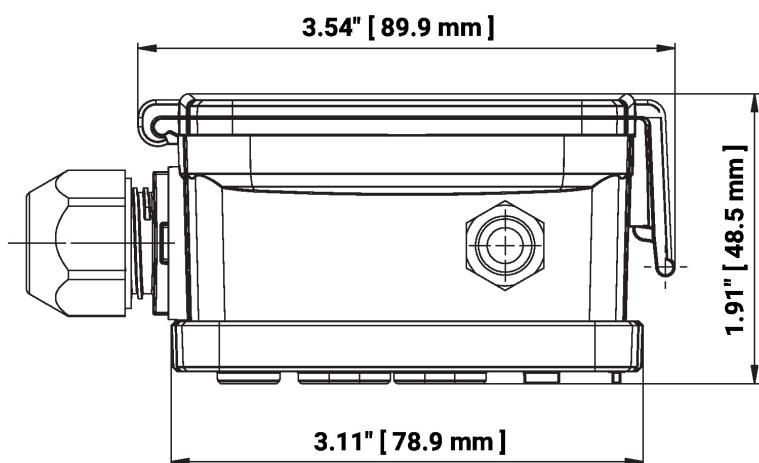
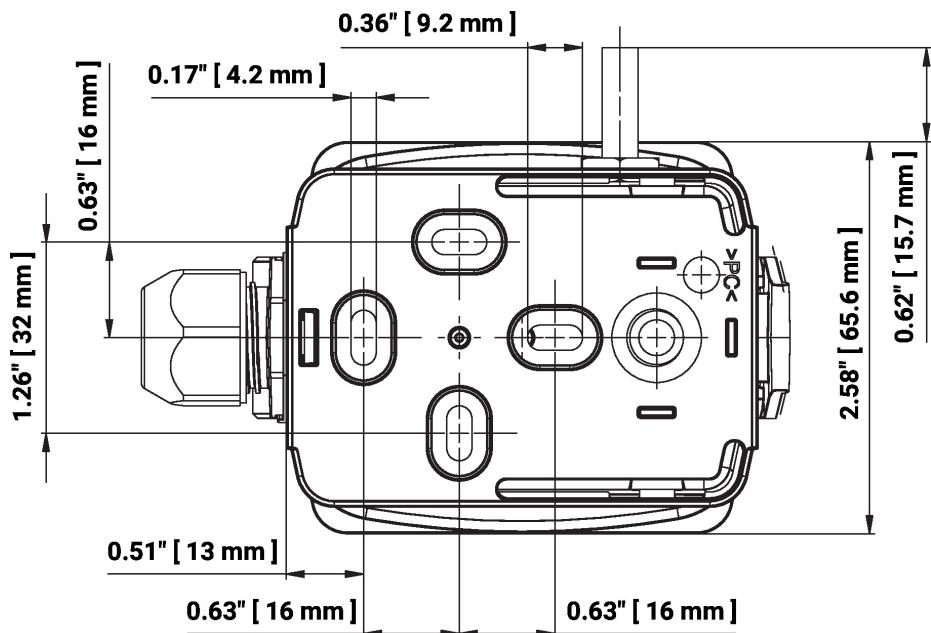
Anschlussschema



Die Einstellung der Messbereiche erfolgt durch Änderung der Bonding-Jumper. Der Ausgangswert im neuen Messbereich ist nach 2 Sekunden verfügbar.

Setting	Bereich [°C]	Bereich [°F]	Einstellung ab Werk
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