

## Aussensensor Temperatur

Aktiver Sensor (4...20 mA) 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-14	4...20 mA	Externer Sensor

## Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	DC 24 V
	Funktionsbereich	DC 13.5...26.4 V
	Leistungsverbrauch DC	0.5 W
	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung Ø6 ...8 mm
Funktionsdaten	Sensor Technologie	Basierend auf Pt1000 1/3 DIN
	Anwendung	Luft
	Multirange	8 Messbereiche wählbar
	Stromausgang	1x 4...20 mA, max. Widerstand 500 Ω
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        0...250 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
	Gehäuse	Deckel: PC, weiss Unterteil: PC, weiss Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig

<b>Sicherheitsdaten</b>	
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 ( $\pm 0.2$  V) betrieben werden. Beim Ein- bzw. Ausschalten der Speisespannung müssen bauseitige Überspannungen vermieden werden.

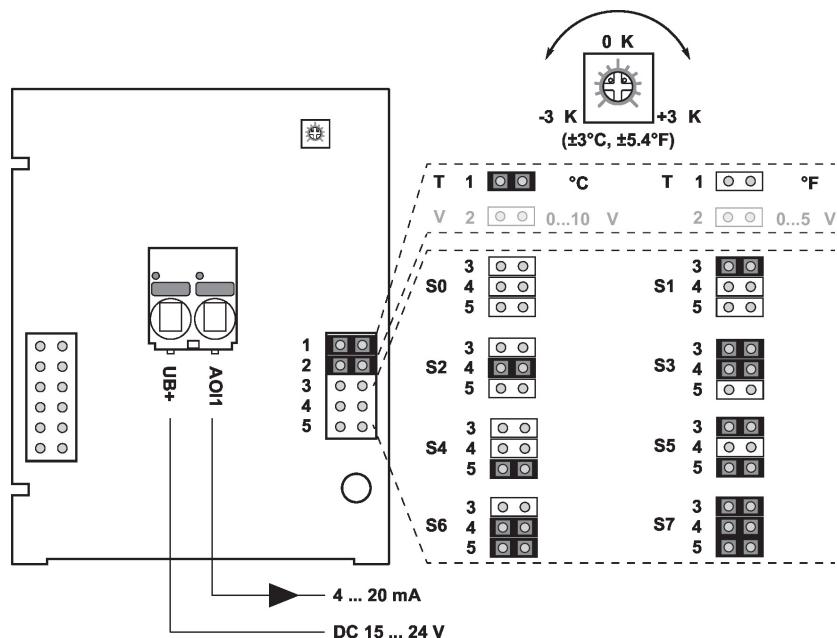
## Mitgelieferte Teile

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

## Zubehör

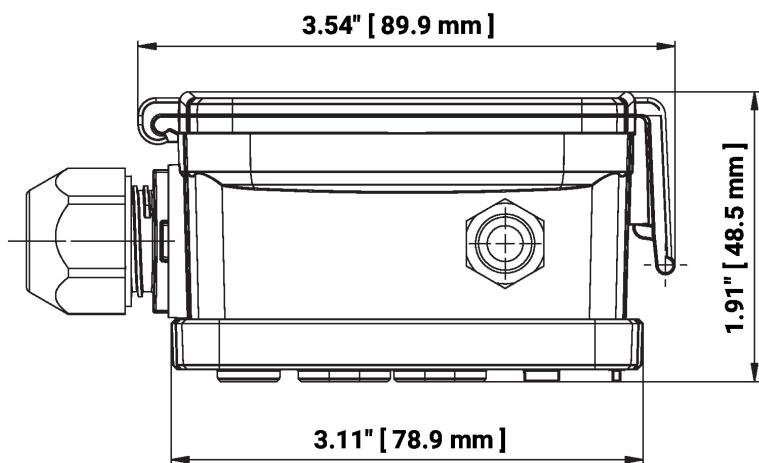
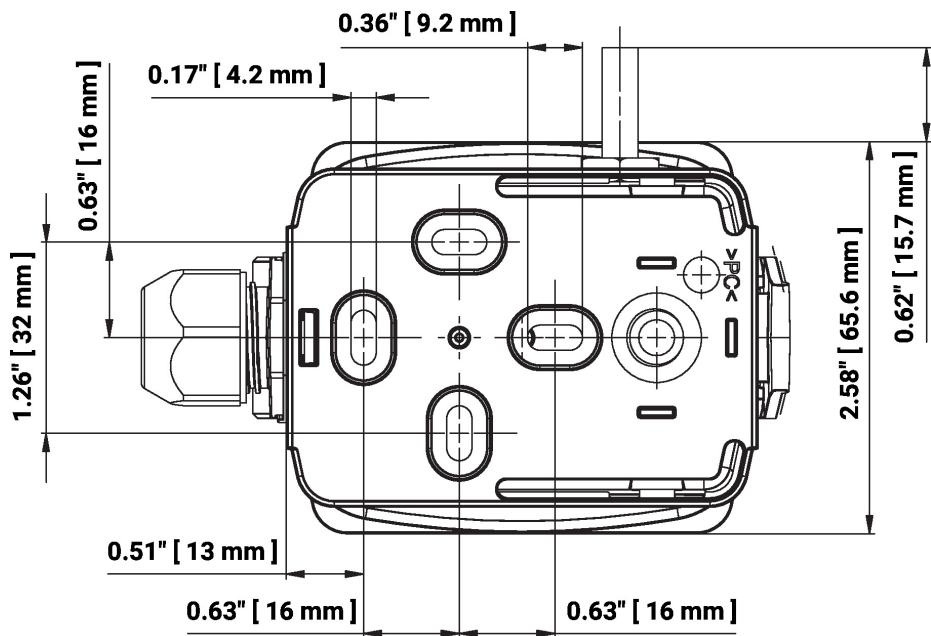
Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1 x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1

## Anschlusschema



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

## Abmessungen



Typ	Sondenlänge	Gewicht
22UT-14	25 mm	0.13 kg

## Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen