

**Aussensensor Temperatur**

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


**Typenübersicht**

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

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	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	0.5 W		
	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm <sup>2</sup>		
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung Ø6 ... 8 mm		
<b>Funktionsdaten</b>	Sensor Technologie	Basierend auf Pt1000 1/3 DIN		
	Anwendung	Luft		
	Multirange	8 Messbereiche wählbar		
	Spannungsausgang	1x 0...5 V, 0...10 V, min. Last 5 kΩ		
	Ausgangssignal aktiv Hinweis	Ausgang 0...5/10 V mit Steckbrücke einstellbar		
<b>Messdaten</b>	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]		
	Langzeitstabilität	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]		
	Zeitkonstante τ (63%) im Raum	Typisch 542 s		
<b>Werkstoffe</b>	Kabelverschraubung	PA6, weiss		
	Montageplatte	PC, grau RAL7001		

<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse	Deckel: PC, weiss Unten: PC, weiss Dichtung: NBR70, schwarz UV beständig
	<hr/>	
<b>Sicherheitsdaten</b>	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 70°C [160°F]
	Schutzklasse IEC/EN	III, Schutzkleinspannung (PELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	EU Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Schutzart IEC/EN	IP65
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Gehäuse	UL Enclosure Type 4X
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Wirkungsweise	Typ 1
	Verschmutzungsgrad	3
	Bemessungsstossspannung Speisung	0.8 kV
Konstruktion	Unabhängig montiertes Regel- und Steuergerät	

**Sicherheitshinweise**


Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage 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.

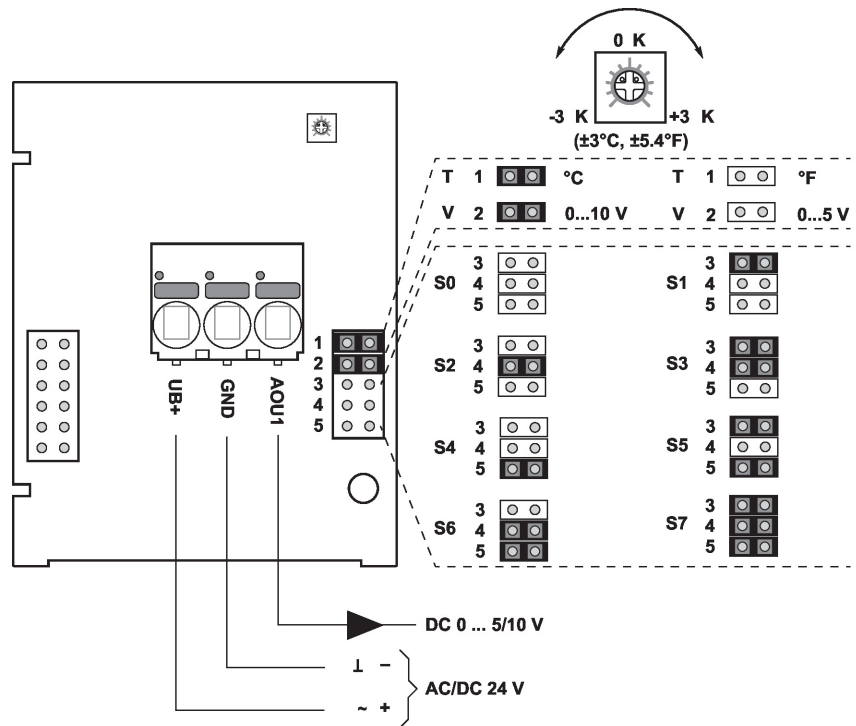
**Lieferumfang**

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

## Zubehör

Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Anschlussadapter, M20x1.5, für Kabel 1x6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1

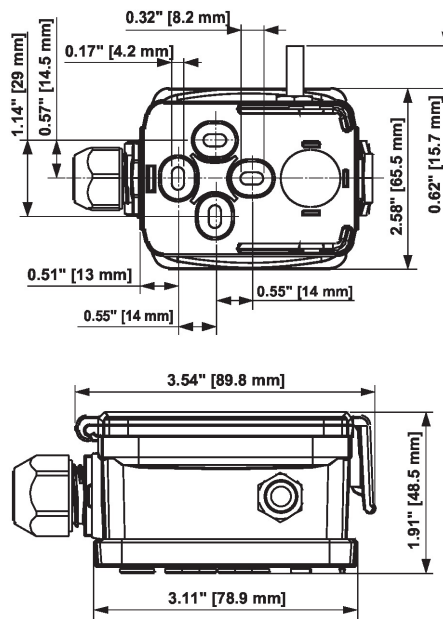
## Anschlussschema



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