

## Aussensensor Temperatur

Aktiver Sensor (4...20 mA) zur Temperaturmessung im Aussenbereich.  
Typische Anwendung in Kühllhäusern, 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<br>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<br>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<br>Unterteil: PC, weiss<br>Dichtung: NBR70, schwarz<br>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]         |
|                  | Mediumtemperatur                 | -35...50°C [-30...122°F]         |
|                  | Gehäuseoberflächentemperatur     | Max. 70°C [160°F]                |

## 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

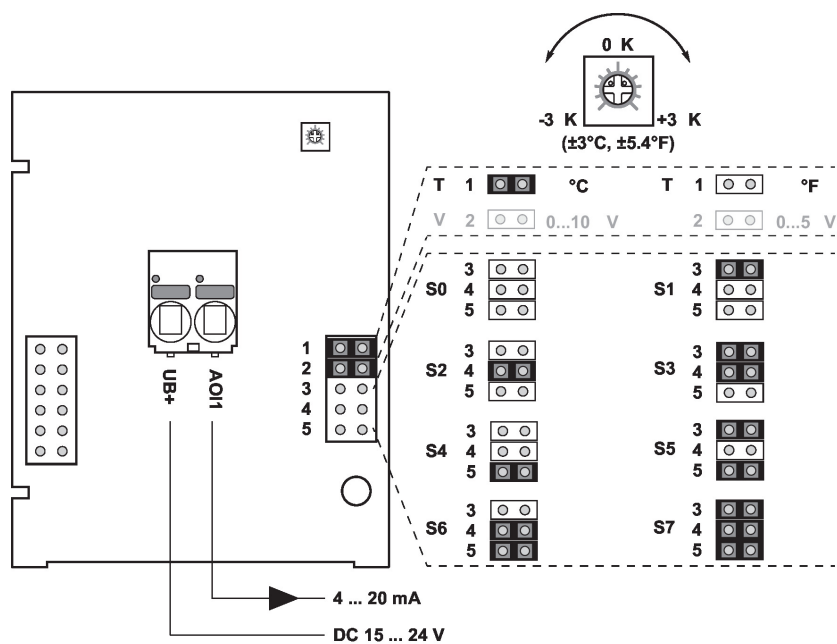
Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Querschnitt) kann durch den Spannungsabfall auf der gemeinsamen (Von Versorgungsspannung und Messleitung) GND-Leitung (verursacht durch Versorgungsspannung und Leitungswiderstand) das Messergebnis verfälscht werden. In diesem Fall 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.

## Mitgelieferte Teile

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

## Zubehör

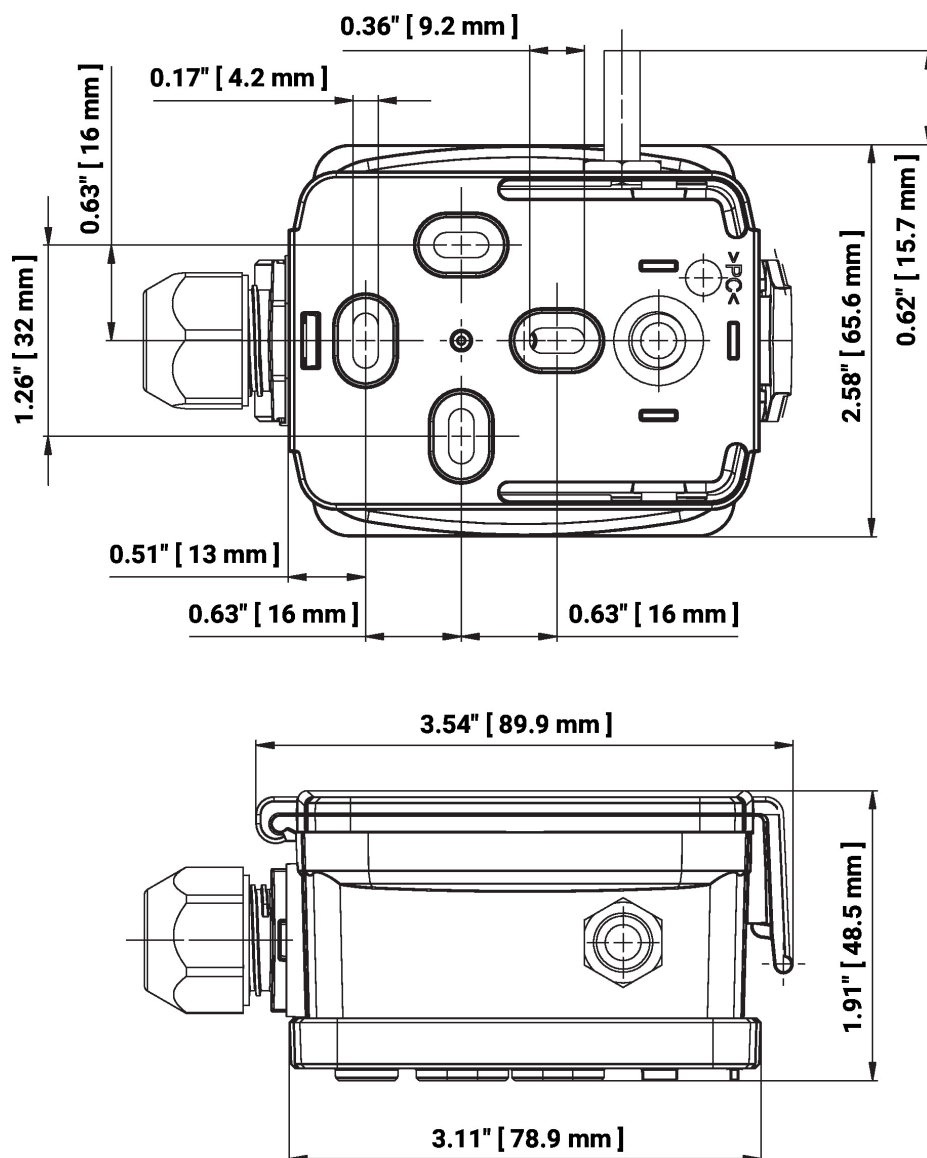
| Optionales Zubehör | Beschreibung   | Typ         |
|--------------------|--|-------------|
|                    | Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1 x 6 mm, Multipack 10 Stk. | A-22G-A01.1 |



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<br>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      |                        |

## Abmessungen



| Typ     | Sondenlänge | Gewicht |
|---------|-------------|---------|
| 22UT-14 | 25 mm       | 0.13 kg |

## Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen