

Aussensensor Temperatur

Zur Temperaturmessung im Aussenbereich.
Typische Anwendung in Kühlhäusern,
Gewächshäusern, Produktionsanlagen und
Lagerhallen. Gehäuse gemäss IP65 / NEMA 4X.


Typenübersicht

| Typ | Ausgangssignal passiv Temperatur |
|---------|----------------------------------|
| 01UT-1A | Pt100 |
| 01UT-1B | Pt1000 |
| 01UT-1C | Ni1000 |
| 01UT-1D | Ni1000TK5000 |
| 01UT-1F | NTC1k8 |
| 01UT-1L | NTC10k (10k2) |
| 01UT-1N | NTC10k Carel |
| 01UT-1Q | NTC20k |

Technische Daten

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--|
| Elektrische Daten | Elektrischer Anschluss | Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm ² |
| | Kabeleinführung | Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm |
| Funktionsdaten | Anwendung | Luft |
| | Ausgangssignal passiv Temperatur | Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC10k Carel NTC20k |
| Messdaten | Messwerte | Temperatur |
| Spezifikation Temperatur | Messbereich | -35...50°C [-30...120°F] |
| | Messstrom | Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC10k Carel: <0.2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F] |

Technische Daten

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Spezifikation Temperatur | Genauigkeit Temperatur passiv | Passive Sensoren je nach verwendetem Typ Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F] NTC... : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F] |
| | Zeitkonstante τ (63%) im Raum | Typisch 854 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 | $-35...50^{\circ}\text{C}$ [$-30...122^{\circ}\text{F}$] |
| | Mediumstemperatur | $-35...50^{\circ}\text{C}$ [$-30...122^{\circ}\text{F}$] |
| Gehäuseoberflächentemperatur | Max. 90°C [195°F] | |
| Werkstoffe | Kabelverschraubung | PA6, weiss |
| | Montageplatte | PC, grau RAL 7001 |
| | Gehäuse | Deckel: PC, weiss Unterteil: PC, weiss Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig |

Sicherheitshinweise


Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage 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 passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann infolge der Eigenerwärmung die Messgenauigkeit beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht über den in diesem Datenblatt angegebenen Werten für den Messstrom liegen. Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Drahtquerschnitt) muss der Leitungswiderstand berücksichtigt werden. Je niederohmiger der verwendete Sensor ist, desto grösser wirkt sich der Leitungswiderstand auf die Messung aus, denn er erzeugt einen Offset. |
|--|---|

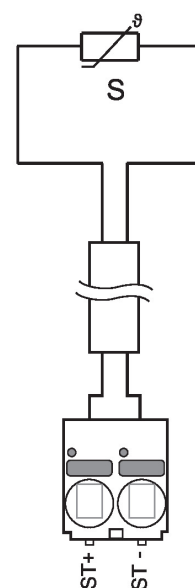
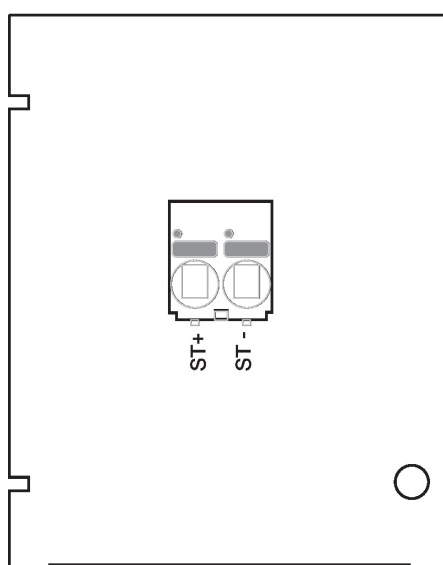
Mitgelieferte Teile

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

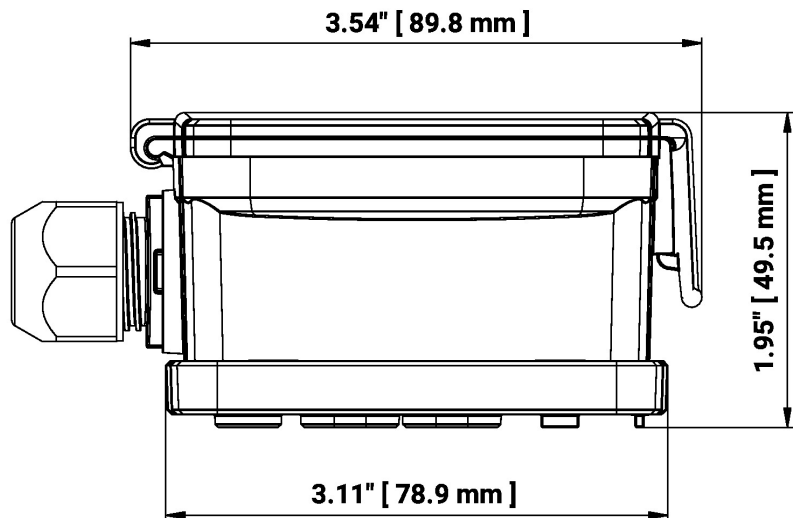
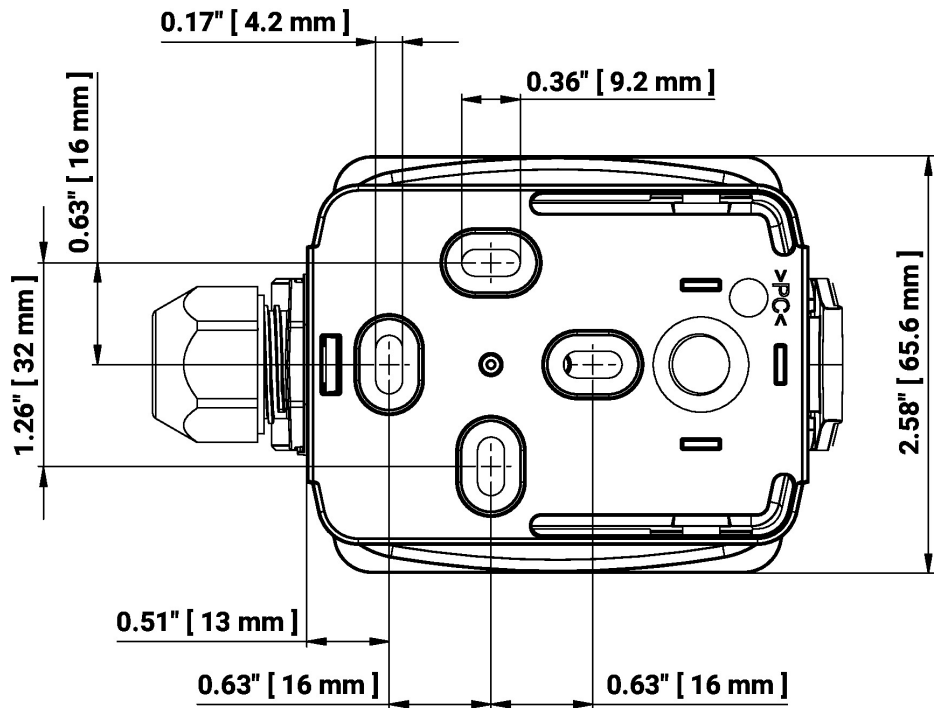
Zubehör

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

Anschlussschema



Abmessungen



| Typ | Gewicht |
|---------|---------|
| 01UT-1A | 0.12 kg |
| 01UT-1B | 0.12 kg |
| 01UT-1C | 0.12 kg |
| 01UT-1D | 0.12 kg |
| 01UT-1F | 0.12 kg |
| 01UT-1L | 0.12 kg |
| 01UT-1N | 0.12 kg |

| Typ | Gewicht |
|---------|---------|
| 01UT-1Q | 0.12 kg |

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien