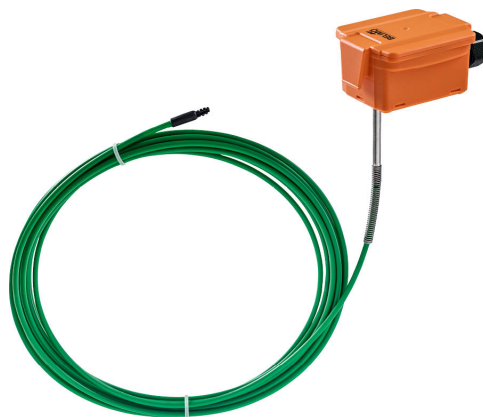


**Mittelwert-Tempersensoren**

Die Pt1000-Version wird mit einem durchgehenden Sensorelement über die gesamte Sondenlänge geliefert, sodass eine optimale Genauigkeit gewährleistet ist und Luftschichtungsprobleme vermieden werden.


**Typenübersicht**

| Typ      | Ausgangssignal | Sondenlänge |
|----------|----------------|-------------|
| 01MT-1B4 | Pt1000         | 3 m         |
| 01MT-1B5 | Pt1000         | 6 m         |

**Technische Daten**

|                                  |   |  |                                 |
|----------------------------------|---|--|---------------------------------|
| <b>Elektrische Daten</b>         | Elektrischer Anschluss                              | Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm <sup>2</sup> |                                 |
|                                  | Kabeleinführung                                     | Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm          |                                 |
| <b>Funktionsdaten</b>            | Anwendung   | Luft   |                                 |
|                                  | Ausgangssignal passiv Temperatur                    | Pt1000   |                                 |
| <b>Messdaten</b>                 | Messwerte   | Temperatur   |                                 |
| <b>Spezifikation Temperatur</b>  | Messbereich   | -35...70°C [-30...160°F]                                 |                                 |
|                                  | Messstrom   | <0.3 mA @ 0°C [32°F]                                     |                                 |
|                                  | Genauigkeit Temperatur passiv                       | Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32° F]                   |                                 |
|                                  | Zeitkonstante τ (63%) im Luftkanal                  | Typisch 100 s @ 0 m/s                                    |                                 |
|                                  | <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   |                                 |
| UL Approval                      | cULus gemäss UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 |  |                                 |
| Wirkungsweise                    | Typ 1   |  |                                 |
| Bemessungsstossspannung Speisung | 0.8 kV  |  |                                 |
| Verschmutzungsgrad               | 3   |  |                                 |
| Umgebungsfeuchte                 | Max. 95% RH, nicht kondensierend                    |  |                                 |
| Umgebungstemperatur              | -35...50°C [-30...122°F]                            |  |                                 |
| Mediumstemperatur                | -35...70°C [-30...160°F]                            |  |                                 |

**Technische Daten**

|                         |                              |   |
|-------------------------|------------------------------|---|
| <b>Sicherheitsdaten</b> | Gehäuseoberflächentemperatur | Max. 90°C [195°F]   |
| <b>Werkstoffe</b>       | Kabelverschraubung           | PA6, schwarz  |
|                         | Gehäuse                      | Deckel: PC, orange<br>Unterteil: PC, orange<br>Dichtung: NBR70, schwarz<br>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.

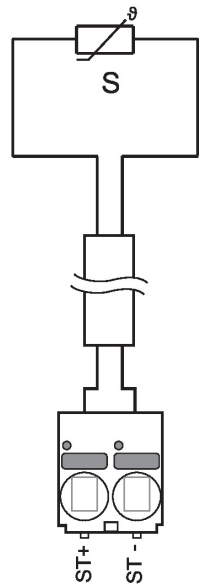
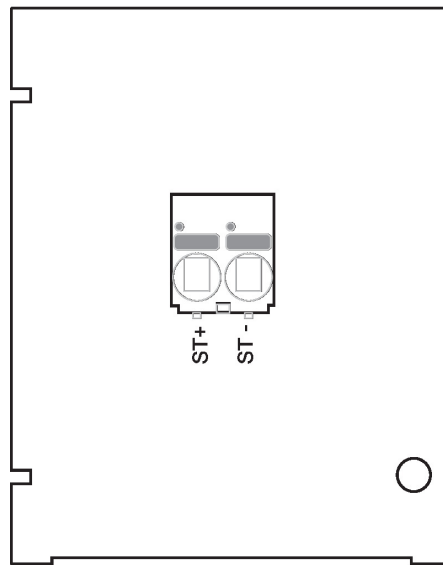
**Mitgelieferte Teile**

| Beschreibung                     | Typ       |
|----------------------------------|-----------|
| Montagesatz, mit 6 Montagebügeln | A-22D-A08 |
| Montageplatte S Gehäuse          | A-22D-A09 |

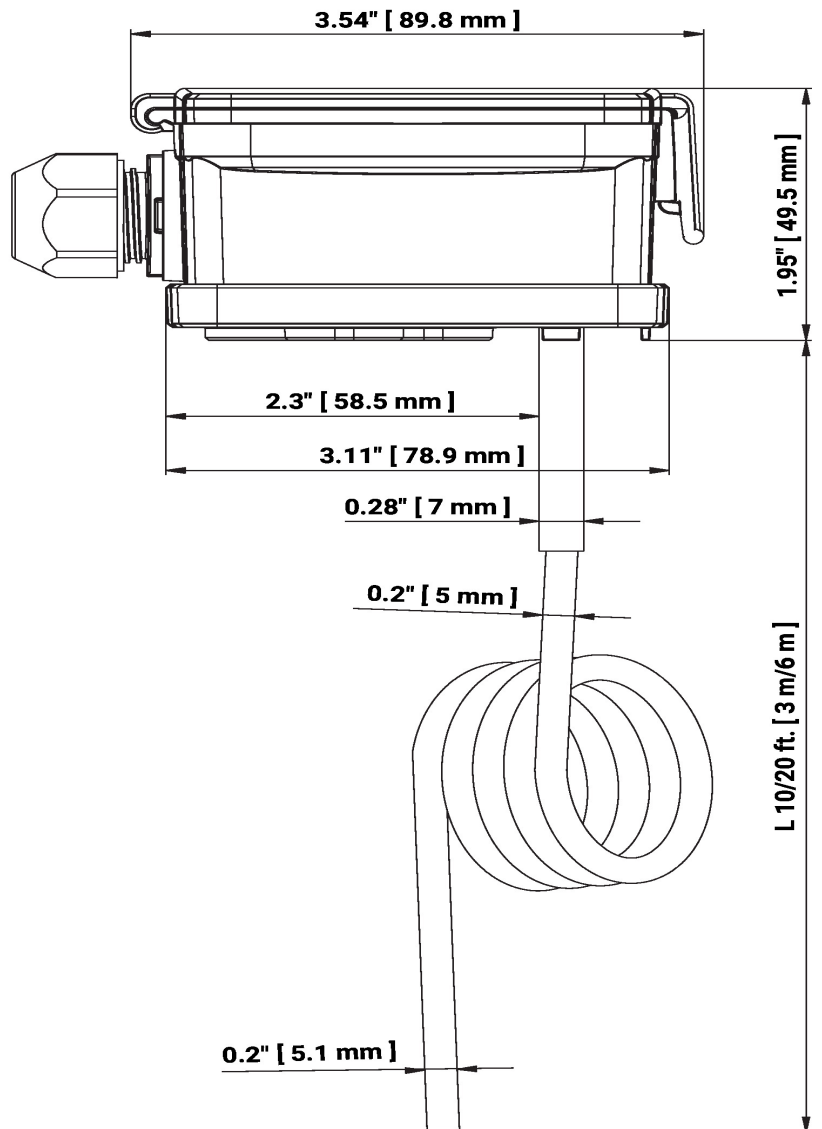
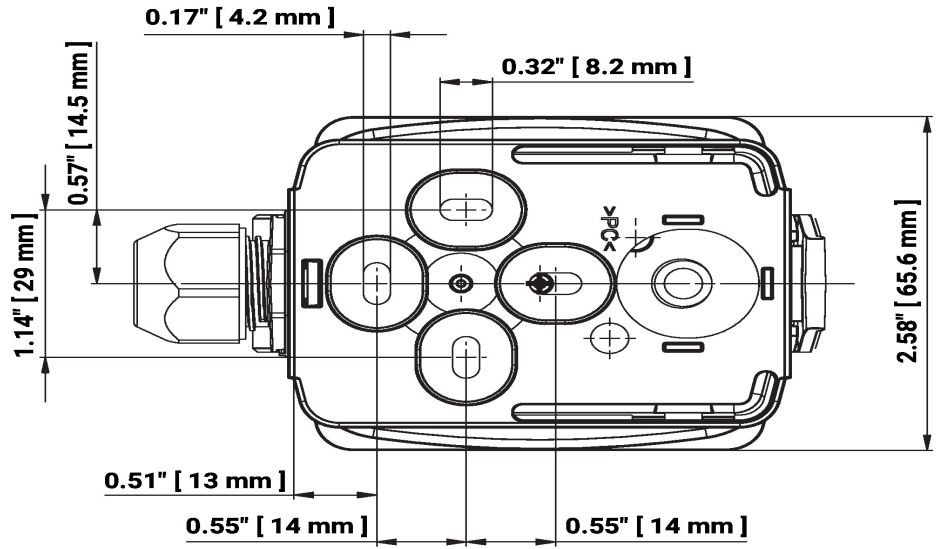
**Zubehör**

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

## Anschlusschema



## Abmessungen



**Abmessungen**

L = Sondenlänge

| Typ      | Sondenlänge | Gewicht |
|----------|-------------|---------|
| 01MT-1B4 | 3 m         | 0.22 kg |
| 01MT-1B5 | 6 m         | 0.25 kg |

**Weiterführende Dokumentationen**

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien