

**Kabeltemperatursensor**

Zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit rostfreier Stahlsonde.


**Typenübersicht**

| Typ      | Ausgangssignal<br>passiv<br>Temperatur | Sondenlänge | Sondendurchmesser | Gewicht |
|----------|----------------------------------------|-------------|-------------------|---------|
| 01CT-1AH | PT100                                  | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01CT-1BH | PT1000                                 | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01CT-1CH | Ni1000                                 | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01CT-1DH | Ni1000TK5000                           | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01CT-1LH | NTC10k (10k2)                          | 50 mm       | 6 mm              | -       |

**Technische Daten**

|                          |                                  |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektrische Daten</b> | Elektrischer Anschluss           | Kabel 2 m, zweiadrig                                                                                                                                                                     |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Ausgangssignal passiv Temperatur | PT100<br>PT1000<br>Ni1000<br>Ni1000TK5000<br>NTC10k (10k2)                                                                                                                               |
|                          | Medien                           | Luft<br>Wasser                                                                                                                                                                           |
| <b>Messdaten</b>         | Gemessene Werte                  | Temperatur                                                                                                                                                                               |
|                          | Messbereich Temperatur           | -35...100 °C [-30...210 °F]                                                                                                                                                              |
|                          | Genauigkeit Temperatur passiv    | Passiver Sensor abhängig vom verwendeten Typ<br>PT.. : Class B, ±0.3 °C @ 0 °C [±0.5 °F @ 32 °F]<br>Ni.. : ±0.4 °C @ 0 °C [±0.7 °F @ 32 °F]<br>NTC.. : ±0.2 °C @ 25 °C [±0.3 °F @ 77 °F] |
| <b>Sicherheitsdaten</b>  | Umgebungsfeuchte                 | 85% r.H., nicht kondensierend                                                                                                                                                            |
|                          | Umgebungstemperatur              | -35...100 °C [-30...210 °F]                                                                                                                                                              |
|                          | Mediumstemperatur                | -35...100 °C [-30...210 °F]                                                                                                                                                              |
|                          | Schutzklasse IEC/EN              | III Schutzkleinspannung (PELV)                                                                                                                                                           |
|                          | Schutzklasse UL                  | UL Class 2 Supply                                                                                                                                                                        |
|                          | EU Konformität                   | CE-Kennzeichnung                                                                                                                                                                         |
|                          | Zertifizierung IEC/EN            | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-9                                                                                                                                                      |
|                          | Schutzart IEC/EN                 | IP67                                                                                                                                                                                     |
|                          | Schutzart NEMA/UL                | NEMA 4X                                                                                                                                                                                  |
|                          | Qualitätsstandard                | ISO 9001                                                                                                                                                                                 |
|                          | Gewicht                          | 0.065 kg                                                                                                                                                                                 |

**Sicherheitshinweis**


Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches eingesetzt werden. Unberechtigte Modifikationen sind verboten. Das Gerät darf nicht in Kombination mit anderer Ausrüstung verwendet werden, die im Falle einer Fehlfunktion Menschen, Tiere oder Sachwerte verletzen kann.

Es muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung nicht angeschlossen ist, wenn das Gerät installiert wird. Nicht an laufende Geräte anschliessen.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Zustand des Gerätes zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

**Anmerkungen**
**Anmerkungen zu Sensoren allgemein**

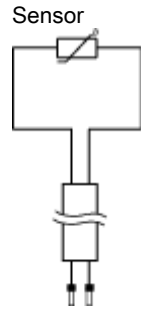
Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann Infolge der Eigenerwärmung die Genauigkeit der Messung beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht grösser als 1 mA sein.

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.

**Zubehör**

| Optionales Zubehör Luft    | Beschreibung                                                                                                        | Typ       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                            | Montageflansch 6 mm, Kunststoff (anpassungsfähig), bis max. 120 °C                                                  | A-22D-A03 |
|                            | Montageflansch, 6 mm, Messing, bis max. 260 °C                                                                      | A-22D-A05 |
| Empfohlenes Zubehör Wasser | Beschreibung                                                                                                        | Typ       |
|                            | Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 50 mm, G1/2", SW27        | A-22P-A06 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 100 mm, G1/2", SW27       | A-22P-A08 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 150 mm, G1/2", SW27       | A-22P-A10 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 200 mm, G1/2", SW27       | A-22P-A12 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 300 mm, G1/2", SW27       | A-22P-A14 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 450 mm, G1/2", SW27       | A-22P-A16 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 50 mm, G1/2", SW22  | A-22P-A18 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 100 mm, G1/2", SW22 | A-22P-A20 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 150 mm, G1/2", SW22 | A-22P-A22 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 200 mm, G1/2", SW22 | A-22P-A24 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 300 mm, G1/2", SW22 | A-22P-A26 |
|                            | Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 450 mm, G1/2", SW22 | A-22P-A28 |
|                            | Spritze mit Wärmeleitpaste                                                                                          | A-22P-A44 |
|                            | Klemmverschraubung, mit Schneidring, Edelstahl, G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm                                     | A-22P-A45 |

Anschlusschema



Abmessungen

