

**Kanal-/Tauch-Temperatursensor**

Zur Messung der Temperatur im Kanal. In Verbindung mit einer Tauchhülse aus Messing oder Edelstahl auch für flüssige Medien einsetzbar. Das Gehäuse erfüllt die NEMA 4X / IP65 Anforderungen.


**Typenübersicht**

| Typ      | Ausgangssignal       | Sondenlänge | Sondendurchmesser | Gewicht |
|----------|----------------------|-------------|-------------------|---------|
|          | passiv<br>Temperatur |             |                   |         |
| 01DT-1AH | PT100                | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01DT-1AL | PT100                | 100 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1AN | PT100                | 150 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1AP | PT100                | 200 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1AR | PT100                | 300 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1AT | PT100                | 450 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1BH | PT1000               | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01DT-1BL | PT1000               | 100 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1BN | PT1000               | 150 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1BP | PT1000               | 200 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1BR | PT1000               | 300 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1BT | PT1000               | 450 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1CH | Ni1000               | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01DT-1CL | Ni1000               | 100 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1CN | Ni1000               | 150 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1CP | Ni1000               | 200 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1CR | Ni1000               | 300 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1CT | Ni1000               | 450 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1DH | Ni1000TK5000         | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01DT-1DL | Ni1000TK5000         | 100 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1DN | Ni1000TK5000         | 150 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1DP | Ni1000TK5000         | 200 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1DR | Ni1000TK5000         | 300 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1DT | Ni1000TK5000         | 450 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1FL | NTC1k8               | 100 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1FN | NTC1k8               | 150 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1FP | NTC1k8               | 200 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1FR | NTC1k8               | 300 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1FT | NTC1k8               | 450 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1HP | NTC5k                | 200 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1LH | NTC10k (10k2)        | 50 mm       | 6 mm              | -       |
| 01DT-1LL | NTC10k (10k2)        | 100 mm      | 6 mm              | -       |
| 01DT-1LN | NTC10k (10k2)        | 150 mm      | 6 mm              | -       |

|                 |                   |        |      |   |
|-----------------|-------------------|--------|------|---|
| <b>01DT-1LP</b> | NTC10k (10k2)     | 200 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1LR</b> | NTC10k (10k2)     | 300 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1LT</b> | NTC10k (10k2)     | 450 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1MN</b> | NTC10k Pre (10k3) | 150 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1MP</b> | NTC10k Pre (10k3) | 200 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1QH</b> | NTC20k            | 50 mm  | 6 mm | - |
| <b>01DT-1QL</b> | NTC20k            | 100 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1QN</b> | NTC20k            | 150 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1QP</b> | NTC20k            | 200 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1QR</b> | NTC20k            | 300 mm | 6 mm | - |
| <b>01DT-1QT</b> | NTC20k            | 450 mm | 6 mm | - |

**Technische Daten**

|                          |                                  |  |
|--------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Elektrische Daten</b> | Kabeleinführung                  | Kabelverschraubung PG11 Ø6...10 mm, mit Zugentlastung Ø6...8 mm  |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Ausgangssignal passiv Temperatur | PT100<br>PT1000<br>Ni1000<br>Ni1000TK5000<br>NTC1k8<br>NTC5k<br>NTC10k (10k2)<br>NTC10k Pre (10k3)<br>NTC20k   |
|                          | Medien                           | Luft<br>Wasser   |
| <b>Messdaten</b>         | Gemessene Werte                  | Temperatur   |
|                          | Messbereich Temperatur           | PT... Ni.. : -50...160 °C [-60...320 °F]<br>NTC.. : -50...150 °C [-60...300 °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>Werkstoffe</b>        | Kabelverschraubung               | Steckeradapter: PA66, schwarz<br>Schraubenmutter: PA6, schwarz   |
|                          | Gehäuse                          | Deckel: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR<br>Boden: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR<br>Dichtung: 0467 NBR70, schwarz   |

|                         |                              |   |
|-------------------------|------------------------------|---|
| <b>Sicherheitsdaten</b> | Umgebungsfeuchte             | 85% r.H., nicht kondensierend   |
|                         | Umgebungstemperatur          | -35...50 °C [-30...120 °F]  |
|                         | Mediumstemperatur            | PT.., Ni.. : -50...160 °C [-60...320 °F]<br>NTC.. : -50...150 °C [-60...300 °F]   |
|                         | Gehäuseoberflächentemperatur | max. 90 °C [195 °F]   |
|                         | Schutzklasse IEC/EN          | III Schutzkleinspannung (PELV)  |
|                         | Schutzklasse UL              | UL Class 2 Supply   |
|                         | Zertifizierung IEC/EN        | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-9   |
|                         | Zertifizierung UL            | cULus gemäss UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9, CE gemäss 2004/108/EC and 2006/95/EC, NEMA 4X, IP65, UL Enclosure Type 4X |
|                         | Schutzart IEC/EN             | IP65  |
|                         | Schutzart NEMA/UL            | NEMA 4X   |
|                         | Qualitätsstandard            | ISO 9001  |
|                         | Gewicht                      | 0.095 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

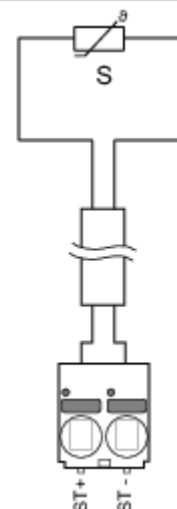
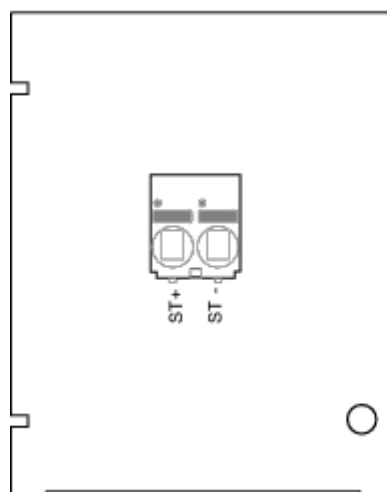
**Anmerkungen**
**Anmerkungen zu Sensoren allgemein**

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**

|                                   |   |  |            |
|-----------------------------------|---|--|------------|
| <b>Lieferumfang</b>               | Montage-Clip<br>Schrauben<br>Klebefolie   |  |            |
| <b>Optionales Zubehör Luft</b>    | <b>Beschreibung</b>   |  | <b>Typ</b> |
|                                   | Montageflansch 6 mm, Kunststoff (anpassungsfähig), bis max. 120 °C  |  | A-22D-A03  |
|                                   | Montageflansch, 6 mm, Messing, bis max. 260 °C  |  | A-22D-A05  |
| <b>Empfohlenes Zubehör Wasser</b> | <b>Beschreibung</b>   |  | <b>Typ</b> |
|                                   | 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  |

**Anschlussschema**


## Abmessungen

