

Kanal-/Tauchsensord Temperatur

Zur Temperaturmessung in Kanalanwendungen. In Verbindung mit einer Tauchhülse aus nicht rostendem Stahl oder Messing auch für Rohranwendungen einsetzbar. Gehäuse gemäss IP65 / NEMA 4X.



Typenübersicht

| Typ | Ausgangssignal | Sondenlänge | Sondendurchmesser |
|----------|----------------|-------------|-------------------|
| 01DT-1NH | NTC10k Carel | 50 mm | 6 mm |
| 01DT-1NL | NTC10k Carel | 100 mm | 6 mm |
| 01DT-1NN | NTC10k Carel | 150 mm | 6 mm |
| 01DT-1NP | NTC10k Carel | 200 mm | 6 mm |
| 01DT-1NR | NTC10k Carel | 300 mm | 6 mm |

Technische Daten

| | | | |
|--|--------------------------|--|---|
| | Elektrische Daten | Elektrischer Anschluss | Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm ² |
| | | Kabeleinführung | Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm |
| | Funktionsdaten | Medium | Luft Wasser |
| | Messdaten | Messwerte | Temperatur |
| Spezifikation Temperatur passiv | | Messbereich | -50...150°C [-60...300°F] |
| | | Messstrom | <0.2 mA @ 25°C [77°F] |
| | | Genauigkeit Temperatur | ±0.26°C @ 25°C [±0.48°F @ 77°F] |
| | | Zeitkonstante τ (63%) in der Wasserleitung | Mit Tauchhülse A-22P-A.. und Wärmeleitpaste Typisch 7 s mit Tauchhülse Messing Typisch 9 s mit Tauchhülse nicht rostender Stahl |
| | | Zeitkonstante τ (63%) im Luftkanal | Typisch 210 s @ 0 m/s Typisch 46 s @ 3 m/s |
| | Sicherheitsdaten | Schutzklasse IEC/EN | III, Schutzkleinspannung (PELV) |
| | | Stromquelle UL | Class 2 Supply |
| | | Schutzart IEC/EN | IP65 |
| | | Schutzart NEMA/UL | NEMA 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 |
| | | Bemessungsschossspannung Speisung | 0.8 kV |
| | | Verschmutzungsgrad | 3 |
| | | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | | Umgebungstemperatur | -35...50°C [-30...120°F] |

Technische Daten

| | | |
|------------------|------------------------------|---|
| Sicherheitsdaten | Mediumstemperatur | -50...150°C [-60...300°F] |
| | Gehäuseoberflächentemperatur | Max. 90°C [195°F] |
| Werkstoffe | Gehäuse | Deckel: PC, orange Unterteil: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig |
| | Kabelverschraubung | Steckeradapter: PA66, schwarz Mutter: PA6, schwarz |
| | Werkstoff Sonde | V4A (1.4404) |
| | | |

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 |
|--|-----------|
| Montage-Clip, mit Schrauben und Klebefolie | A-22D-A11 |

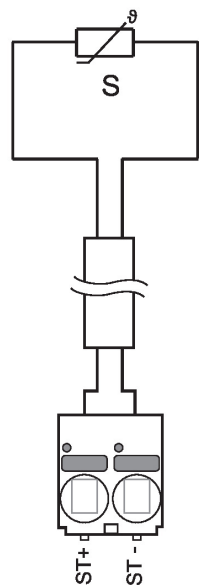
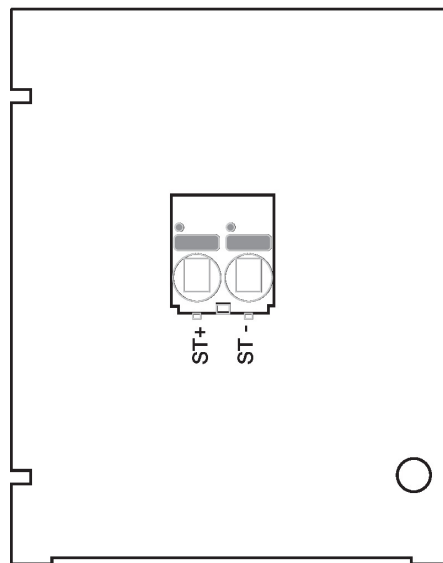
Zubehör

| | | |
|----------------------------|---|-------------|
| Optionales Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Montageplatte S Gehäuse | A-22D-A09 |
| | Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk. | A-22G-A01.1 |
| Optionales Zubehör Luft | Beschreibung | Typ |
| | Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff | A-22D-A03 |
| | Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing | A-22D-A05 |
| Empfohlenes Zubehör Wasser | Beschreibung | Typ |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 50 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A06 |
| | Tauchhülse Messing, 50 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A18 |
| | Wärmeleitpaste | A-22P-A44 |
| | Klemmverschraubung, Nicht rostender Stahl, G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm, mit Schneidring | A-22P-A45 |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 100 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A08 |
| | Tauchhülse Messing, 100 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A20 |

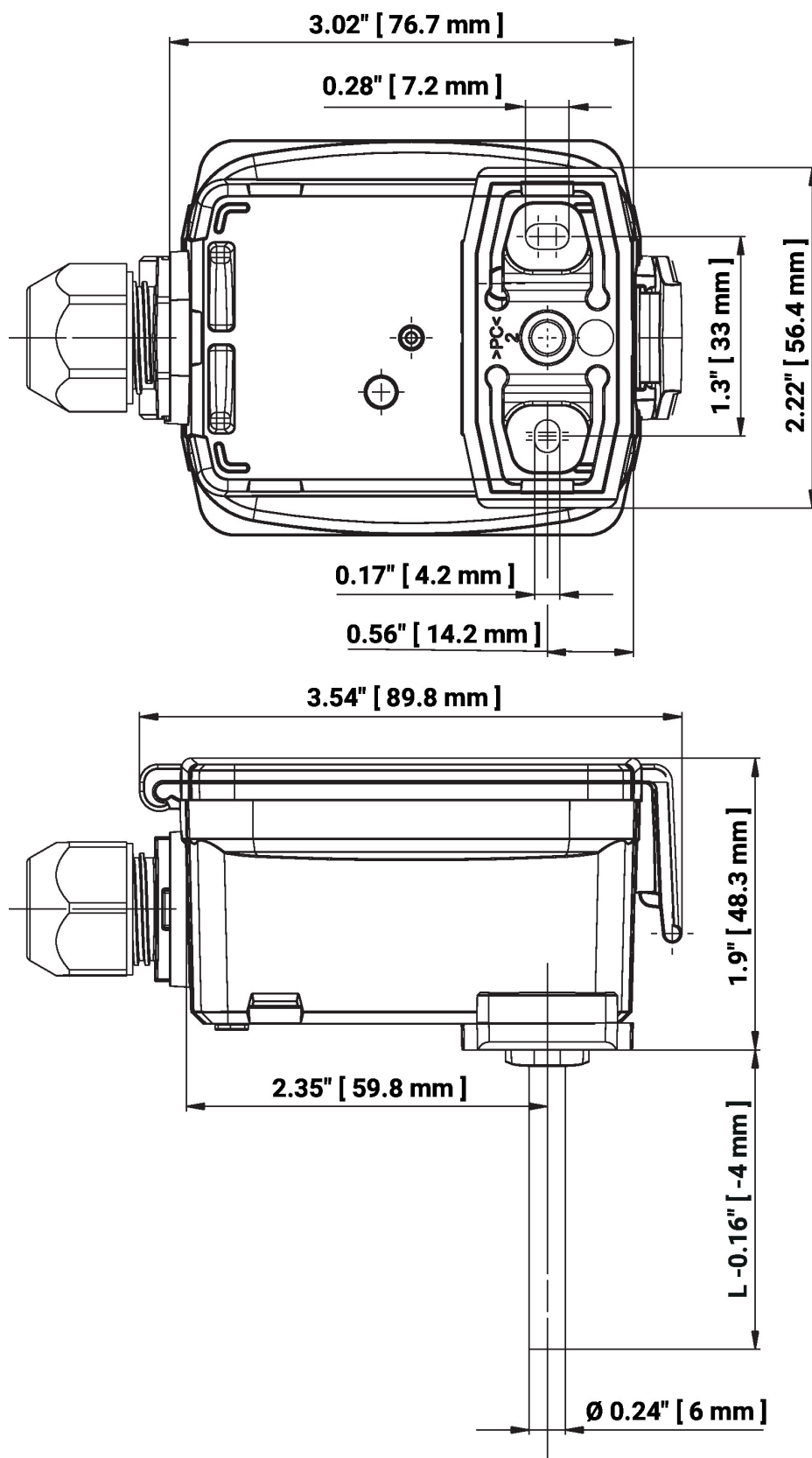
Zubehör
Beschreibung
Typ

Kältesperre, Kunststoff, L 50 mm, für Tauchhülse A-22P-A..
 Adapter für Siemens-Tauchhülse
 Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 150 mm, G 1/2", SW27
 Tauchhülse Messing, 150 mm, R 1/2", SW22
 Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 200 mm, G 1/2", SW27
 Tauchhülse Messing, 200 mm, R 1/2", SW22
 Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 300 mm, G 1/2", SW27
 Tauchhülse Messing, 300 mm, R 1/2", SW22
 Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 250 mm, G 1/2", SW27
 Tauchhülse Messing, 250 mm, R 1/2", SW22

A-22P-A51
 A-22P-A53
 A-22P-A10
 A-22P-A22
 A-22P-A12
 A-22P-A24
 A-22P-A14
 A-22P-A26
 A-22P-A29
 A-22P-A30

Anschlusschema


Abmessungen



L = Sondenlänge

| Typ | Sondenlänge | Gewicht |
|----------|-------------|---------|
| 01DT-1NH | 50 mm | 0.12 kg |
| 01DT-1NL | 100 mm | 0.12 kg |
| 01DT-1NN | 150 mm | 0.12 kg |
| 01DT-1NP | 200 mm | 0.12 kg |

Abmessungen

| Typ | Sondenlänge | Gewicht |
|----------|-------------|---------|
| 01DT-1NR | 300 mm | 0.12 kg |

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien
- Berechnung Sensorlänge