

Kabel-Temperatursensor

Wird als Kanal-Temperatursensor mit einem Montageflansch oder als Tauch-Temperatursensor in Kombination mit einer Tauchhülse verwendet. Mit Sonde aus nicht rostendem Stahl und PVC-Kabel.



Typenübersicht

| Typ | Ausgangssignal | Kabellänge | Sondenlänge | Sondendurchmesser |
|----------|------------------|------------|-------------|-------------------|
| 01CT-1AH | Pt100 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1BH | Pt1000 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1CH | Ni1000 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1DH | Ni1000TK5000 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1FH | NTC1k8 | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1LH | NTC10k (10k2) | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1QH | NTC20k | 2 m | 50 mm | 6 mm |
| 01CT-1RH | Pt1000 Klasse AA | 2 m | 50 mm | 6 mm |

Technische Daten

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|---|--|
| Spezifikation Temperatur passiv | Elektrische Daten | Elektrischer Anschluss | Kabel 2 m, 2-adrig |
| | Funktionsdaten | Medium | Luft Wasser |
| | Messdaten | Messwerte | Temperatur |
| | Messbereich | 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] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F] |
| | | Genauigkeit Temperatur | Passive Sensoren je nach verwendetem Typ Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Pt.. : Class AA, ±0.1°C @ 0°C [±0.17°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC... : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°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 155 s @ 0 m/s Typisch 35 s @ 3 m/s |
| | Sicherheitsdaten | Schutzklasse IEC/EN | III, Schutzkleinspannung (PELV) |

Technische Daten

| | | |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Sicherheitsdaten | Stromquelle UL | Class 2 Supply |
| | Schutzart IEC/EN | IP67 |
| | Schutzart NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Zertifizierung IEC/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Qualitätsstandard | ISO 9001 |
| | Wirkungsweise | Typ 1 |
| | Bemessungsstossspannung Speisung | 0.8 kV |
| | Method of mounting control | Aufputzmontiert |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur | -35...100°C [-30...210°F] |
| | Mediumtemperatur | -35...100°C [-30...210°F] |

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.

Zubehör

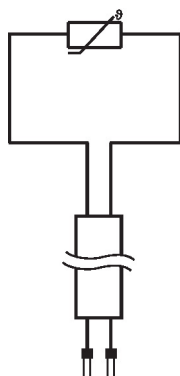
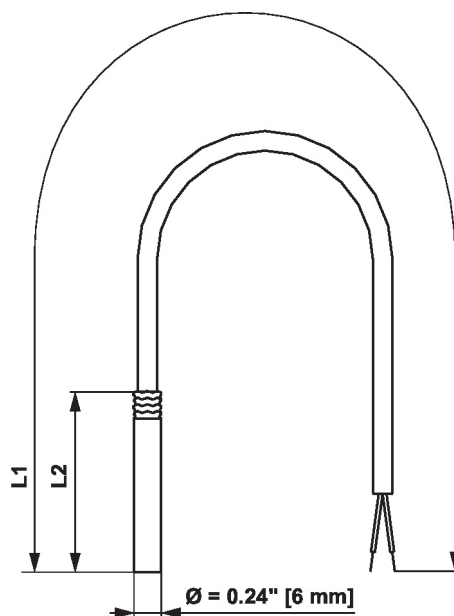
| Optionales Zubehör Luft | Beschreibung | Typ |
|----------------------------|--|-----------|
| | Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff | A-22D-A03 |
| | Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing | A-22D-A05 |
| Empfohlenes Zubehör Wasser | Beschreibung | Typ |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 50 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A06 |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 100 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A08 |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 150 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A10 |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 200 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A12 |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 250 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A29 |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 300 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A14 |
| | Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 450 mm, G 1/2", SW27 | A-22P-A16 |
| | Tauchhülse Messing, 50 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A18 |
| | Tauchhülse Messing, 100 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A20 |
| | Tauchhülse Messing, 150 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A22 |

Zubehör
Beschreibung
Typ

| | |
|--|-----------|
| Tauchhülse Messing, 200 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A24 |
| Tauchhülse Messing, 250 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A30 |
| Tauchhülse Messing, 300 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A26 |
| Tauchhülse Messing, 450 mm, R 1/2", SW22 | A-22P-A28 |
| Wärmeleitpaste | A-22P-A44 |
| Klemmverschraubung, Nicht rostender Stahl, G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm, mit Schneidring | A-22P-A45 |
| Kältesperre, Kunststoff, L 50 mm, für Tauchhülse A-22P-A.. | A-22P-A51 |

Anschlusschema

Sensor


Abmessungen

L1 = 6.56 ft [2 m]
L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]

| Typ | Sondenlänge | Gewicht |
|----------|-------------|----------|
| 01CT-1AH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1BH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1CH | 50 mm | 0.064 kg |

Abmessungen

| Typ | Sondenlänge | Gewicht |
|----------|-------------|----------|
| 01CT-1DH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1FH | 50 mm | 0.062 kg |
| 01CT-1LH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1QH | 50 mm | 0.064 kg |
| 01CT-1RH | 50 mm | 0.064 kg |

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien