

Kabel-Temperatursensor

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

**Typenübersicht**

Typ	Ausgangssignal	Kabellänge	Sondenlänge	Sondendurchmesser
01CT-1NH5	NTC10k Carel	6 m	50 mm	6 mm

Technische Daten

Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	Kabel 6 m, 2-Draht
Funktionsdaten	Anwendung	Luft Wasser
	Ausgangssignal passiv Temperatur	NTC10k Carel
Messdaten	Messwerte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	-35...100°C [-30...210°F]
	Genauigkeit Temperatur passiv	±0.26°C @ 25°C [±0.48°F @ 77°F]
	Messstrom	<2 mA @ 25°C [77°F]
	Zeitkonstante τ (63%) im Lüftungskanal	Typisch 155 s @ 0 m/s Typisch 35 s @ 3 m/s
	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
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Schutzkleinspannung (PELV)
	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
	Montageart	Unabhängig montierte Steuerung
	Method of mounting control	Aufputzmontiert
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...100°C [-30...210°F]
	Mediumstemperatur	-35...100°C [-30...210°F]

Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Falle 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.

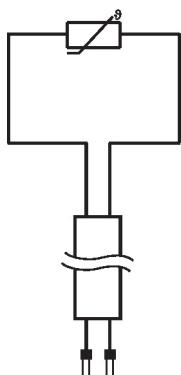
Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Drahtquerschnitt) muss der Leitungswiderstand berücksichtigt werden. Je niederohmiger der verwendete Sensor ist, desto grösser wirkt sich der Leitungswiderstand auf die Messung aus, denn er erzeugt einen Offset.

Zubehör

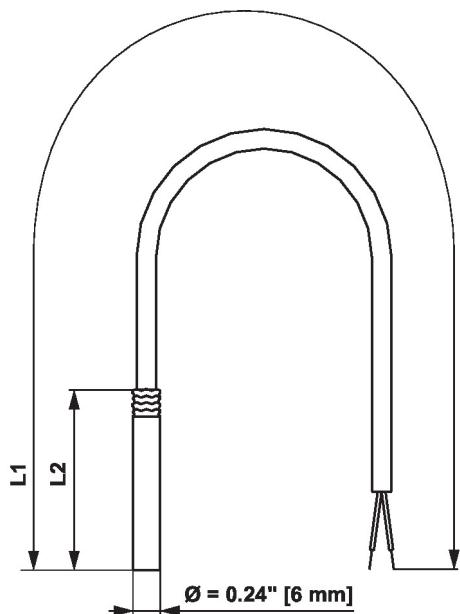
Optionales Zubehör Luft	Beschreibung	Typ
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff	A-22D-A03
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing	A-22D-A05
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
	Tauchhülse nichtrostender Stahl, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	Tauchhülse nichtrostender Stahl, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
	Tauchhülse nichtrostender Stahl, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Tauchhülse nichtrostender Stahl, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Tauchhülse nichtrostender Stahl, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
	Tauchhülse nichtrostender Stahl, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
	Tauchhülse nichtrostender 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
	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
	Spritz mit Wärmeleitpaste	A-22P-A44
	Klemmverschraubung, nichtrostender 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 = 19.69 ft [6 m]

L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]

Typ	Sondenlänge	Gewicht
01CT-1NH5	50 mm	0.19 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien