

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-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	
Spezifikation Temperatur	Messbereich	-35...100°C [-30...210°F]	
	Messstrom	<2 mA @ 25°C [77°F]	
	Genauigkeit Temperatur passiv	±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 155 s @ 0 m/s Typisch 35 s @ 3 m/s	
	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	
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 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.

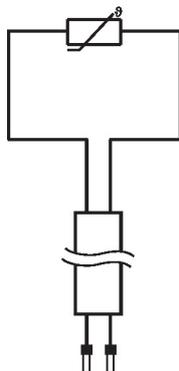
Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Drahtquerschnitt) muss der Leitungswiderstand berücksichtigt werden. Je niederohmiger der verwendete Sensor ist, desto grösser wirkt sich der Leitungswiderstand auf die Messung aus, denn er erzeugt einen Offset.

Zubehör

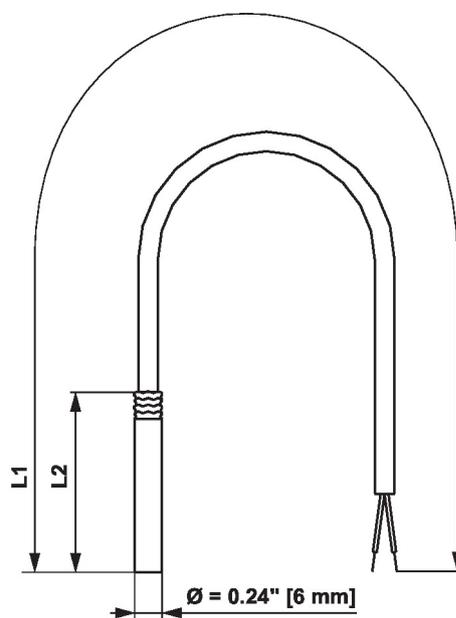
Optionales Zubehör Luft	Beschreibung	Typ
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff	A-22D-A03
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing	A-22D-A05
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
	Tauchhülse nicht rostender Stahl, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	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
	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
	Spritze mit 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 = 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