

Kabeltemperatursensor

Zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit rostfreier Stahlsonde.


Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal passiv Temperatur	Sondenlänge	Sondendurchmesser	Gewicht
01CT-1AH	PT100	50 mm	6 mm	-
01CT-1BH	PT1000	50 mm	6 mm	-
01CT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm	-
01CT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm	-
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm	-

Technische Daten

Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	Kabel 2 m, zweiadrig
Funktionsdaten	Ausgangssignal passiv Temperatur	PT100 PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2)
	Medien	Luft Wasser
Messdaten	Gemessene Werte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	-35...100 °C [-30...210 °F]
	Genauigkeit Temperatur passiv	Passiver Sensor abhängig vom verwendeten Typ PT.. : Class B, ±0.3 °C @ 0 °C [±0.5 °F @ 32 °F] Ni.. : ±0.4 °C @ 0 °C [±0.7 °F @ 32 °F] NTC.. : ±0.2 °C @ 25 °C [±0.3 °F @ 77 °F]
Sicherheitsdaten	Umgebungsfeuchte	85% r.H., nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...100 °C [-30...210 °F]
	Mediumstemperatur	-35...100 °C [-30...210 °F]
	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung (PELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply
	EU Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-9
	Schutzart IEC/EN	IP67
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Gewicht	0.065 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

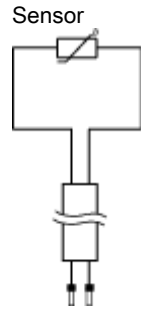
Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann Infolge der Eigenerwärmung die Genauigkeit der Messung beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht grösser als 1 mA sein.

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

Optionales Zubehör Luft	Beschreibung	Typ
	Montageflansch 6 mm, Kunststoff (anpassungsfähig), bis max. 120 °C	A-22D-A03
	Montageflansch, 6 mm, Messing, bis max. 260 °C	A-22D-A05
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
	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

Anschlusschema



Abmessungen

