

Kanal-/Tauch-Temperatursensor

Zur Messung der Temperatur im Kanal. In Verbindung mit einer Tauchhülse aus Messing oder nicht rostendem Stahl auch für flüssige Medien einsetzbar. Das Gehäuse erfüllt die NEMA 4X / IP65 Anforderungen.


Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Sondenlänge	Sondendurchmesser
01DT-1NN	NTC10k Carel	150 mm	6 mm

Technische Daten

Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	Federzugklemme steckbar max. 2.5 mm ²
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung Ø6...8 mm
Funktionsdaten	Ausgangssignal passiv Temperatur	NTC10k Carel
	Medien	Luft Wasser
Messdaten	Messwerte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	-50...150°C [-60...300°F]
	Genauigkeit Temperatur passiv	±0.26°C @ 25°C [±0.48°F @ 77°F]
	Zeitkonstante t (63%) im Luftkanal	typisch 210 s bei 0 m/s typisch 46 s bei 3 m/s
Werkstoffe	Zeitkonstante t (63%) in Wasserleitung	mit Tauchhülse A-22P-A.. und Wärmeleitpaste typisch 7 s mit Tauchhülse Messing typisch 9 s mit Tauchhülse nicht rostender Stahl
	Kabelverschraubung	Steckeradapter: PA66, schwarz Mutter: PA6, schwarz
	Gehäuse	Deckel: Lexan, orange Unten: Lexan, orange Dichtung: 0467 NBR70, schwarz UV beständig

Sicherheitsdaten	Umgebungsfeuchte	Max. 95% r.H., nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumtemperatur	-50...150°C [-60...300°F]
	Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 90°C [195°F]
	Schutzklasse IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply
	EU Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Zertifizierung UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
	Schutzart IEC/EN	IP65
Qualitätsstandard	ISO 9001	

Sicherheitshinweise


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.

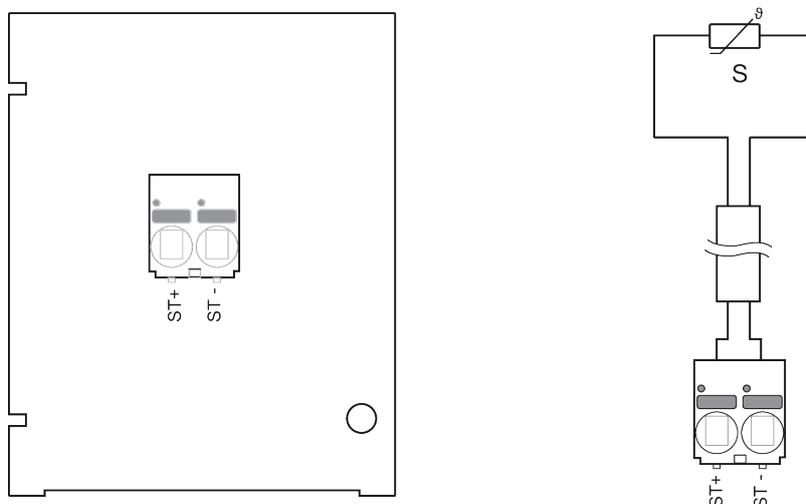
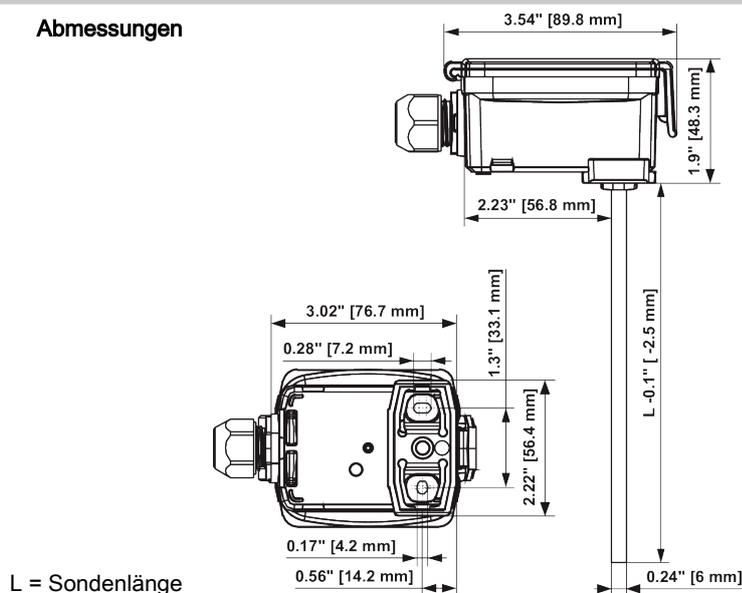
Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Querschnitt) kann durch den Spannungsabfall auf der gemeinsamen (Von Versorgungsspannung und Messleitung) GND-Leitung (verursacht durch Versorgungsspannung und Leitungswiderstand) das Messergebnis verfälscht werden. In diesem Fall müssen zwei GND-Leitungen zum Sensor gelegt werden, eine für die Versorgungsspannung und eine für die Messspannung.

Lieferumfang

Lieferumfang	Beschreibung	Typ
	Montageclip, mit Schrauben und Klebefolie	A-22D-A11

Zubehör

Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Kältesperre, Kunststoff, L 50 mm, für Tauchhülse A-22P-A..	A-22P-A51
	Anschlussadapter, M20, für 1x6 mm Kabel, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1
Optionales Zubehör Luft	Beschreibung	Typ
	Montageflansche für Sensorrohr 6 mm, bis max. 80°C, Kunststoff	A-22D-A03
	Montageflansche für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing	A-22D-A05
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
	Tauchhülse (gefertigt) nicht rostender Stahl, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	Tauchhülse (gefertigt) Messing, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
	Spritze mit Wärmeleitpaste	A-22P-A44
	Klemmverschraubung, nicht rostender Stahl, G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm, mit Schneidring	A-22P-A45

Anschlusschema

Abmessungen
Abmessungen


Typ	Sondenlänge	Gewicht
01DT-1NN	150 mm	0.13 kg