

Kanal-/Tauchsensoren Temperatur

Zur Temperaturmessung in Kanalanwendungen. In Verbindung mit einer Tauchhülse aus nicht rostendem Stahl oder Messing auch für Rohranwendungen einsetzbar. Gehäuse gemäss IP65 / NEMA 4X.



Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Sondenlänge	Sondendurchmesser
01DT-1NH	NTC10k Carel	50 mm	6 mm
01DT-1NL	NTC10k Carel	100 mm	6 mm
01DT-1NN	NTC10k Carel	150 mm	6 mm
01DT-1NP	NTC10k Carel	200 mm	6 mm
01DT-1NR	NTC10k Carel	300 mm	6 mm

Technische Daten

Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm ²
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm
Funktionsdaten	Medium	Luft Wasser
Messdaten	Messwerte	Temperatur
Spezifikation Temperatur passiv	Messbereich	-50...150°C [-60...300°F]
	Messstrom	<0.2 mA @ 25°C [77°F]
	Genauigkeit Temperatur	±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 210 s @ 0 m/s Typisch 46 s @ 3 m/s
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Schutzkleinspannung (PELV)
	Stromquelle UL	Class 2 Supply
	Schutzart IEC/EN	IP65
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	EU-Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	UL Approval	cULus gemäss UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsschossspannung Speisung	0.8 kV

Technische Daten

Sicherheitsdaten	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumstemperatur	-50...150°C [-60...300°F]
	Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 90°C [195°F]
Werkstoffe	Gehäuse	Deckel: PC, orange Unterteil: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig
	Kabelverschraubung	Steckeradapter: PA66, schwarz Mutter: PA6, schwarz
	Werkstoff Sonde	V4A (1.4404)

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.

Mitgelieferte Teile

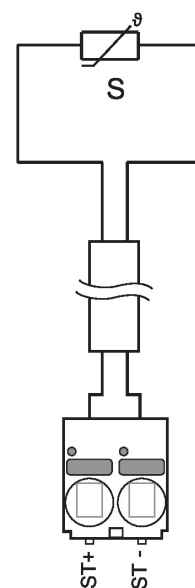
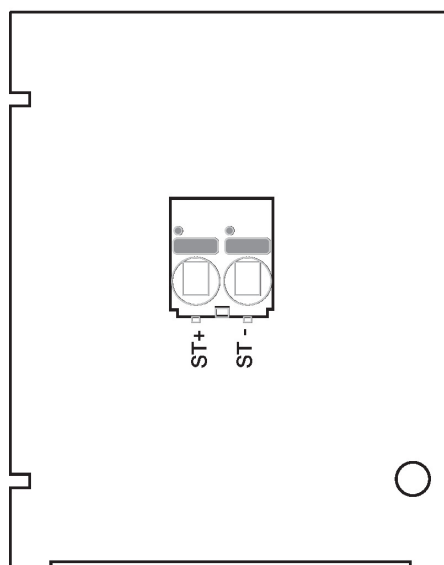
Beschreibung	Typ
Montage-Clip, mit Schrauben und Klebefolie	A-22D-A11

Zubehör

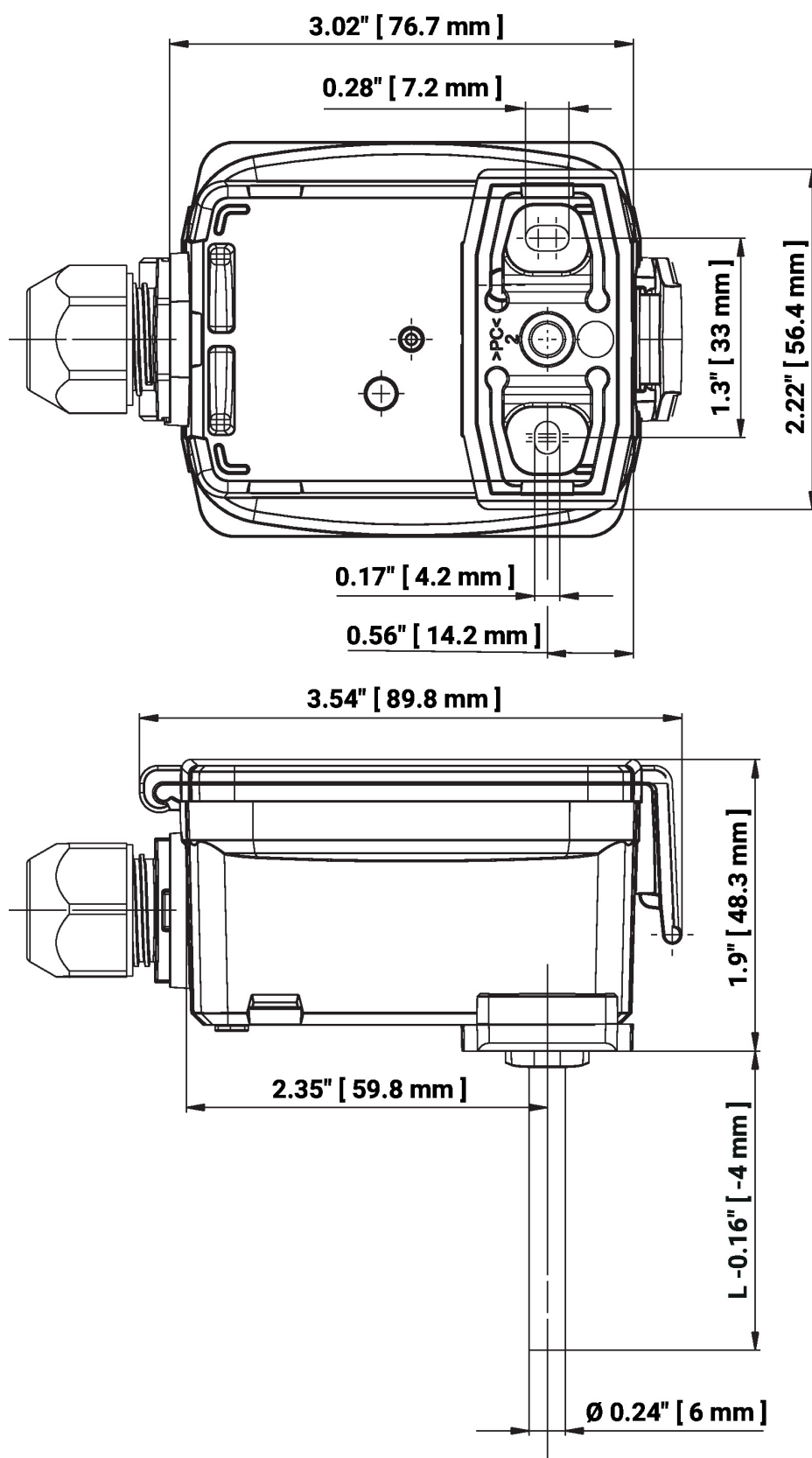
Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Montageplatte S Gehäuse	A-22D-A09
	Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1
Optionales Zubehör Luft	Beschreibung	Typ
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff	A-22D-A03
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing	A-22D-A05

Zubehör

Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
	Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Tauchhülse Messing, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
	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
	Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
	Tauchhülse Messing, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
	Adapter für Siemens-Tauchhülse	A-22P-A53

Anschlusschema


Abmessungen



Typ

01DT-1NH

Sondenlänge

50 mm

Gewicht

0.12 kg

Abmessungen

Typ	Sondenlänge	Gewicht
01DT-1NL	100 mm	0.12 kg
01DT-1NN	150 mm	0.12 kg
01DT-1NP	200 mm	0.12 kg
01DT-1NR	300 mm	0.12 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien
- Berechnung Sensorlänge