

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-1HP	NTC5k	200 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
	Messwerte	Temperatur
Spezifikation Temperatur passiv	Messbereich	-50...150°C [-60...300°F]
	Messstrom	<3 mA @ 25°C [77°F]
	Genauigkeit Temperatur	±0.2°C @ 25°C [±0.35°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
	Bemessungsstossspannung Speisung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumtemperatur	-50...150°C [-60...300°F]

Technische Daten

Sicherheitsdaten	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

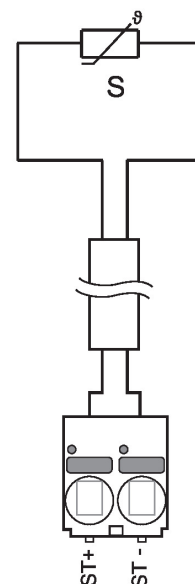
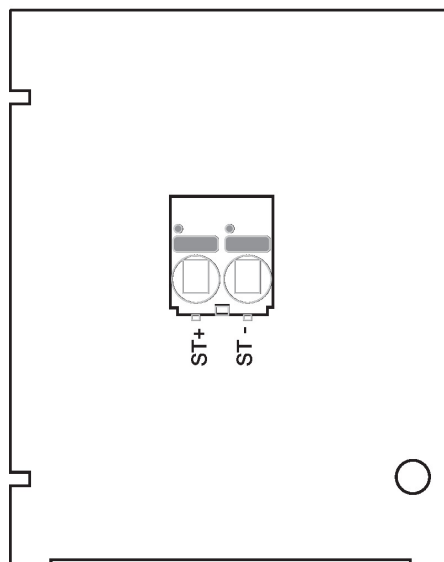
Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Montageplatte S Gehäuse	A-22D-A09
	Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1
Optionales Zubehör Luft	Beschreibung	Typ
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff	A-22D-A03
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing	A-22D-A05
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
	Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Tauchhülse Messing, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
	Wärmeleitpaste	A-22P-A44
	Klemmverschraubung, Nicht rostender Stahl, G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm, mit Schneidring	A-22P-A45

Zubehör
Beschreibung

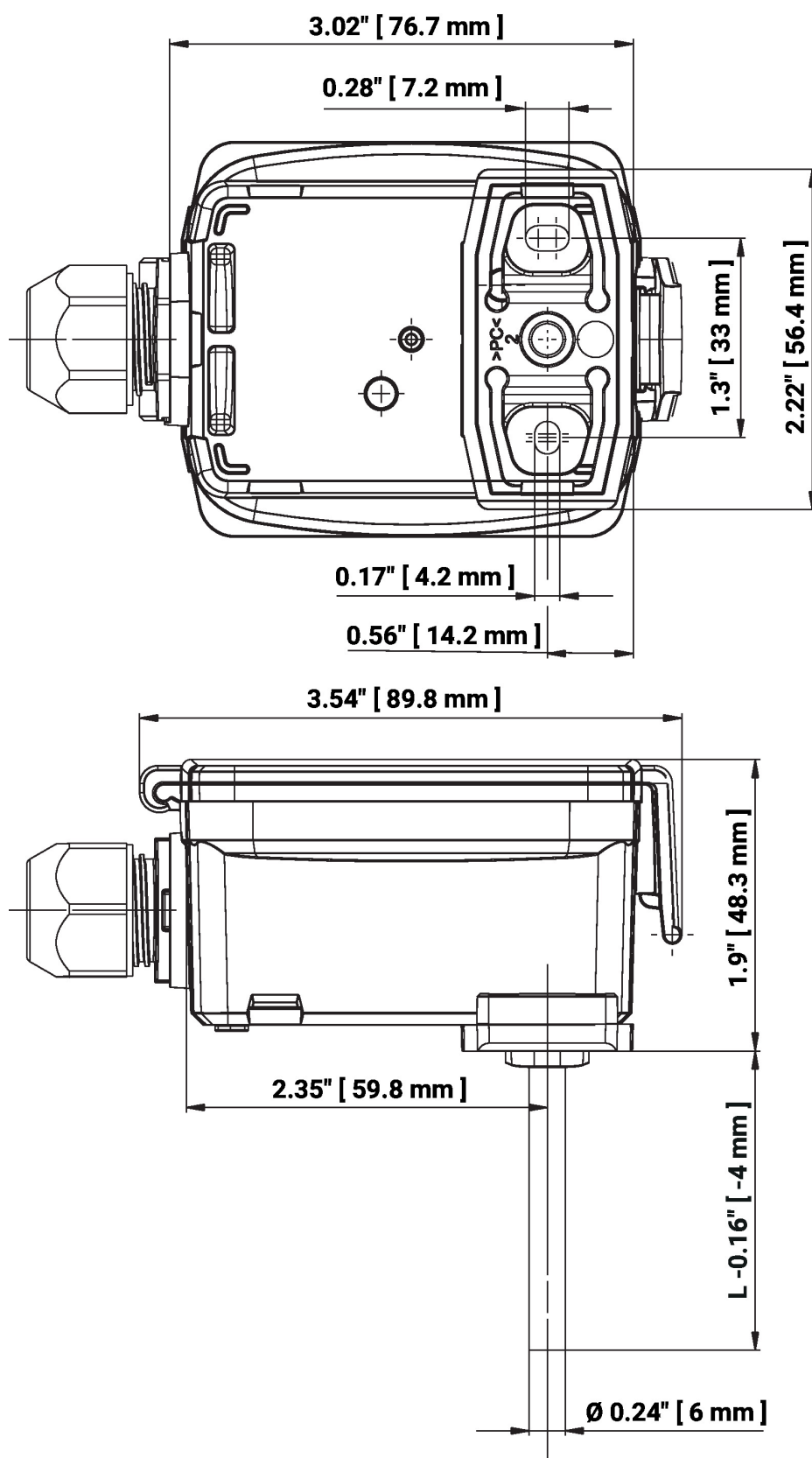
Kältesperre, Kunststoff, L 50 mm, für Tauchhülse A-22P-A..
 Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 150 mm, G 1/2", SW27
 Tauchhülse Messing, 150 mm, R 1/2", SW22
 Adapter für Siemens-Tauchhülse

Typ

A-22P-A51
 A-22P-A10
 A-22P-A22
 A-22P-A53

Anschlusschema


Abmessungen



Typ

01DT-1HP

Sondenlänge

200 mm

Gewicht

0.13 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien
- Berechnung Sensorlänge