

Kanal-/Tauchsensor 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-1BH	Pt1000	50 mm	6 mm
01DT-1BL	Pt1000	100 mm	6 mm
01DT-1BN	Pt1000	150 mm	6 mm
01DT-1BP	Pt1000	200 mm	6 mm
01DT-1BR	Pt1000	300 mm	6 mm
01DT-1BT	Pt1000	450 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...160°C [-60...320°F]
	Messstrom	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
	Genaugkeit Temperatur	Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°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

Technische Daten

Sicherheitsdaten	Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumstemperatur	-50...160°C [-60...320°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 Klimaanlagen 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

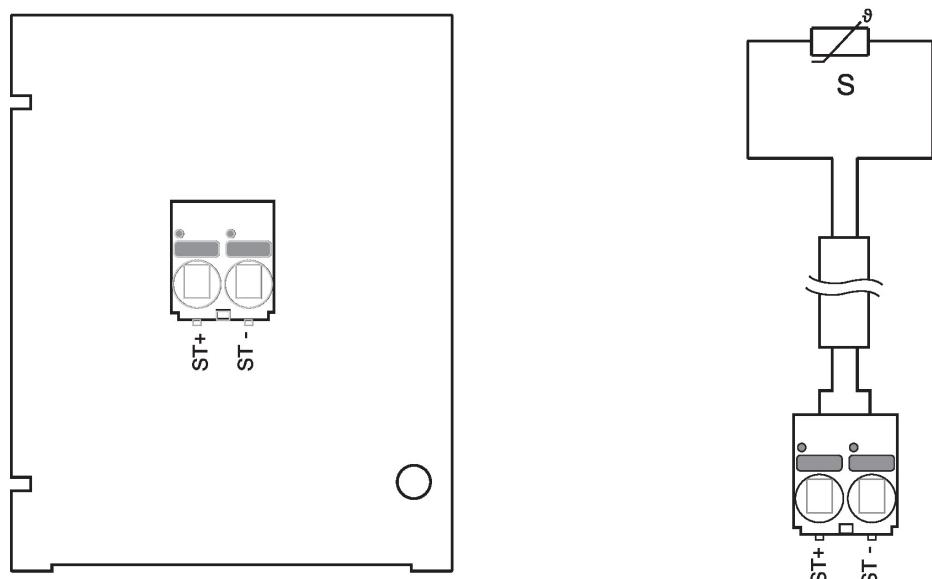
Zubehör

Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Montageplatte S Gehäuse Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22D-A09 A-22G-A01.1
Optionales Zubehör Luft	Beschreibung	Typ
	Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 260°C, Messing	A-22D-A03 A-22D-A05
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
	Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 50 mm, G 1/2", SW27 Tauchhülse Messing, 50 mm, R 1/2", SW22 Wärmeleitpaste Klemmverschraubung, Nicht rostender Stahl, G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm, mit Schneidring Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06 A-22P-A18 A-22P-A44 A-22P-A45 A-22P-A08

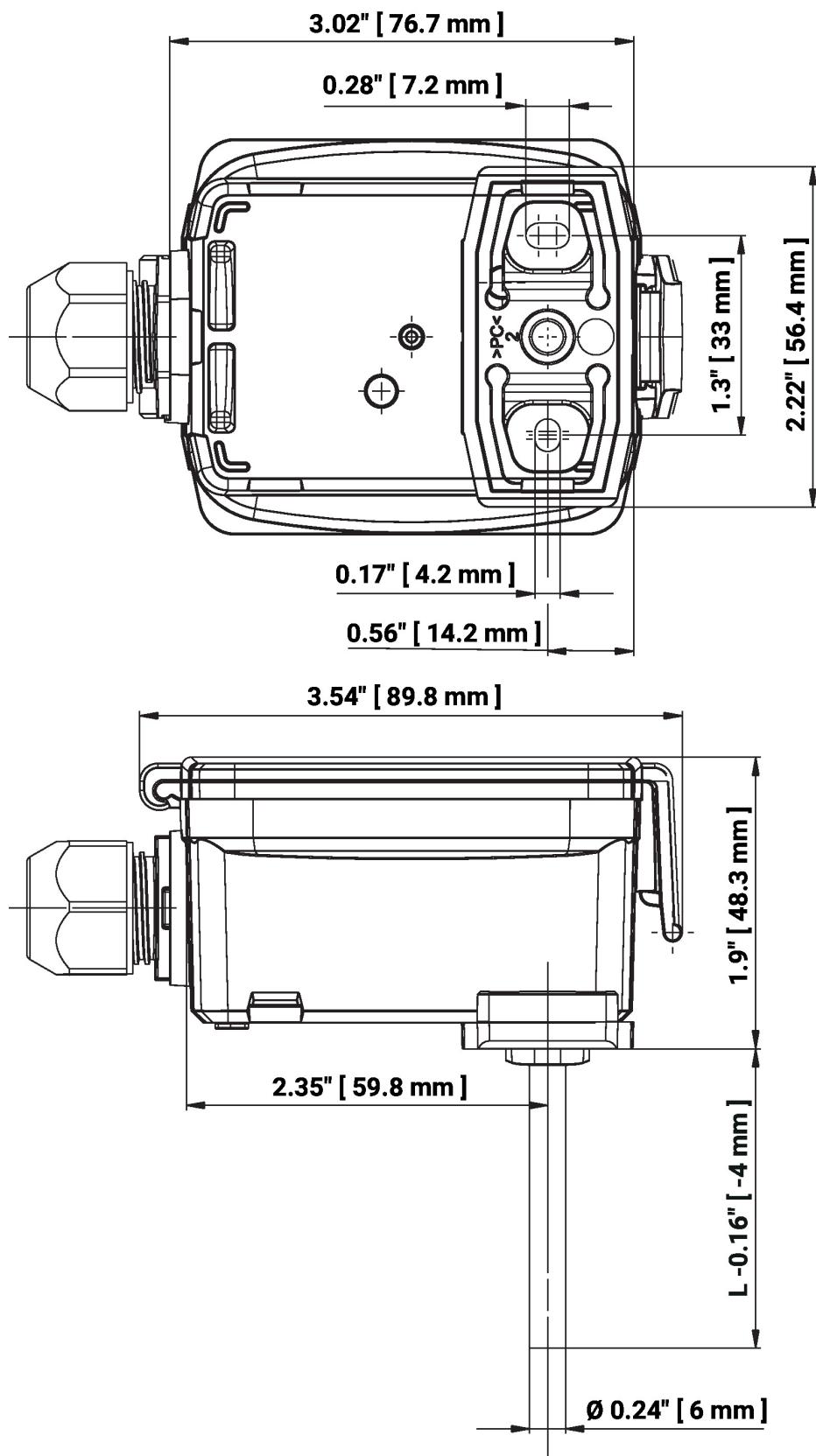
Zubehör

Beschreibung	Typ
Tauchhülse Messing, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
Kältesperre, Kunststoff, L 50 mm, für Tauchhülse A-22P-A..	A-22P-A51
Adapter für Siemens-Tauchhülse	A-22P-A53
Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
Tauchhülse Messing, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
Tauchhülse Messing, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
Tauchhülse Messing, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
Tauchhülse Messing, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
Tauchhülse Nicht rostender Stahl, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16
Tauchhülse Messing, 450 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A28

Anschlussschema



Abmessungen



L = Sondenlänge

Typ	Sondenlänge	Gewicht
01DT-1BH	50 mm	0.12 kg
01DT-1BL	100 mm	0.12 kg
01DT-1BN	150 mm	0.13 kg
01DT-1BP	200 mm	0.13 kg

Abmessungen

Typ	Sondenlänge	Gewicht
01DT-1BR	300 mm	0.14 kg
01DT-1BT	450 mm	0.15 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien
- Berechnung Sensorlänge