

Kanal-/Tauchsensoren Temperatur

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


Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Sondenlänge	Sondendurchmesser
01DT-1AH	Pt100	50 mm	6 mm
01DT-1AL	Pt100	100 mm	6 mm
01DT-1AN	Pt100	150 mm	6 mm
01DT-1AP	Pt100	200 mm	6 mm
01DT-1AR	Pt100	300 mm	6 mm
01DT-1AT	Pt100	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	Anwendung	Luft Wasser
	Ausgangssignal passiv Temperatur	Pt100
Messdaten	Messwerte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	-50...160°C [-60...320°F]
	Genauigkeit Temperatur passiv	Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32° F]
	Messstrom	<1 mA @ 0°C [32°F]
	Zeitkonstante τ (63%) im Lüftungskanal	Typisch 210 s @ 0 m/s Typisch 46 s @ 3 m/s
	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
Werkstoffe	Kabelverschraubung	Steckeradapter: PA66, schwarz Mutter: PA6, schwarz
	Gehäuse	Deckel: PC, orange Unten: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV beständig
	Sondenmaterial	V4A (1.4404)
Sicherheitsdaten	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Mediumtemperatur	-50...160°C [-60...320°F]
	Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 90°C [195°F]

Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Schutzkleinspannung (PELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	EU Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Schutzart IEC/EN	IP65
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Wirkungsweise	Typ 1
	Verschmutzungsgrad	3
	Bemessungsstossspannung Speisung	0.8 kV
	Konstruktion	Unabhängig montiertes Regel- und Steuergerät

Sicherheitshinweise


Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Falle 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.

Lieferumfang

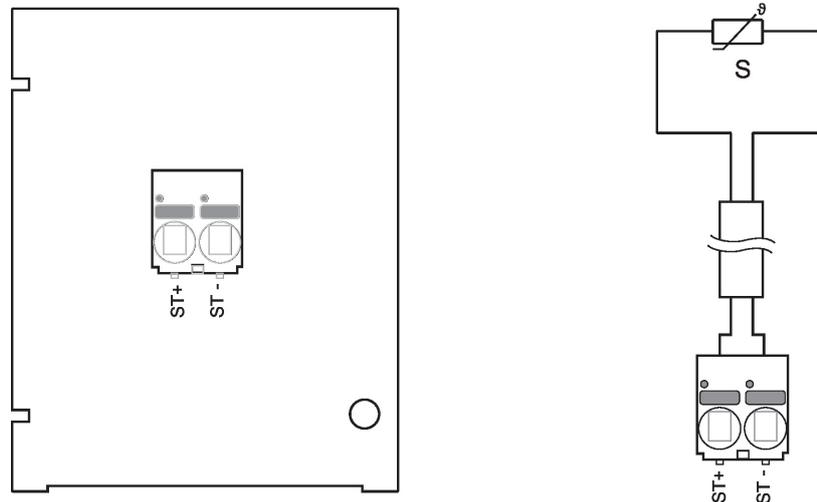
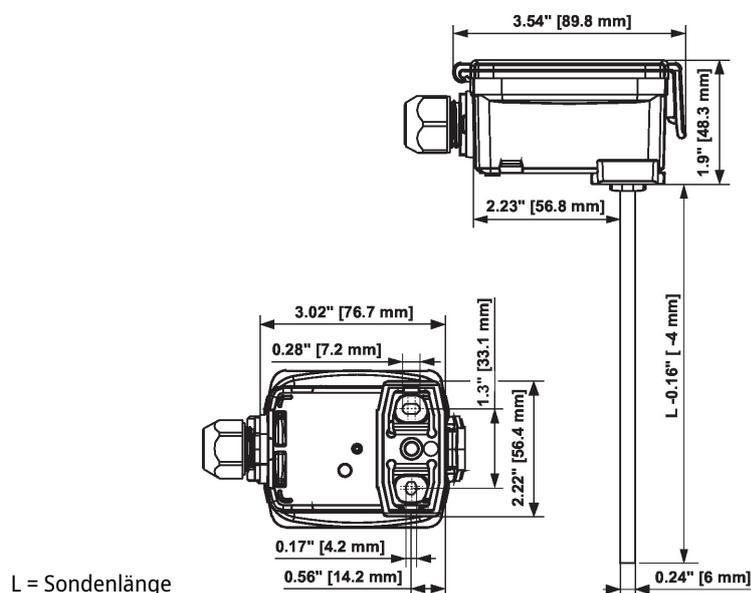
Lieferumfang	Beschreibung	Typ
	Montage-Clip, mit Schrauben und Klebefolie	A-22D-A11

Zubehör

Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Montageplatte S Gehäuse	A-22D-A09
	Anschlussadapter, M20x1.5, für Kabel 1x6 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, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
Tauchhülse nicht rostender Stahl, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
Tauchhülse nicht rostender Stahl, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
Tauchhülse nicht rostender Stahl, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
Tauchhülse nicht rostender Stahl, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
Tauchhülse nicht rostender Stahl, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
Tauchhülse Messing, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
Tauchhülse Messing, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
Tauchhülse Messing, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
Tauchhülse Messing, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
Tauchhülse Messing, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
Tauchhülse Messing, 450 mm, R1/2", SW22	A-22P-A28
Spritze mit 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
Adapter für Siemens-Tauchhülse	A-22P-A53

Anschlusschema

Abmessungen


Typ	Sondenlänge	Gewicht
01DT-1AH	50 mm	0.12 kg
01DT-1AL	100 mm	0.12 kg
01DT-1AN	150 mm	0.13 kg
01DT-1AP	200 mm	0.13 kg
01DT-1AR	300 mm	0.14 kg
01DT-1AT	450 mm	0.15 kg