

Tauch-Temperatursensor mit schnellem Ansprechverhalten

Zur Temperaturmessung von flüssigen Medien innerhalb schneller Prozesse. Mit rostfreier Stahlsonde (50/100/200 mm) und Anschluss R 1/2". Gehäuse gemäss IP65 / NEMA 4.



Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Sondenlänge	Sondendurchmesser
01PT-1BH	Pt1000	50 mm	6/4 mm
01PT-1BL	Pt1000	100 mm	6/4 mm
01PT-1BP	Pt1000	200 mm	6/4 mm
01PT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6/4 mm
01PT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6/4 mm
01PT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6/4 mm
01PT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6/4 mm
01PT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6/4 mm
01PT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6/4 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	Pt1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2)
	Messdaten	Messwerte
Spezifikation Temperatur	Messbereich	Pt., Ni.: -50...160°C [-60...320°F] NTC...: -50...150°C [-60...300°F]
	Messstrom	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F]
	Genauigkeit Temperatur passiv	Passive Sensoren je nach verwendetem Typ Pt...: Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni...: ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC...: ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Zeitkonstante τ (63%) in der Wasserleitung	Typisch 2.5 s
	Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN
Stromquelle UL		Class 2 Supply
Schutzart IEC/EN		IP65

Technische Daten

Sicherheitsdaten	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Gehäuse	UL Enclosure Type 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...122°F]
	Mediumstemperatur	Pt., Ni.: -50...160°C [-60...320°F] NTC..: -50...150°C [-60...300°F]
	Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 90°C [195°F]
	Werkstoffe	Kabelverschraubung
Gehäuse		Deckel: PC, orange Unterteil: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig
Sensorsonde		Nicht rostender Stahl V4A (1.4404, 1.4571) Gewinde R 1/2" Nenndruck PN10

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

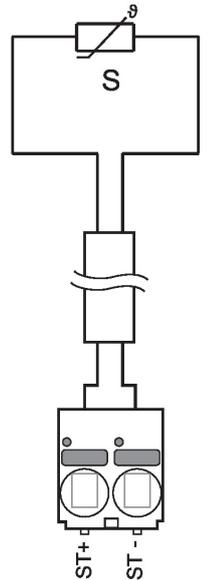
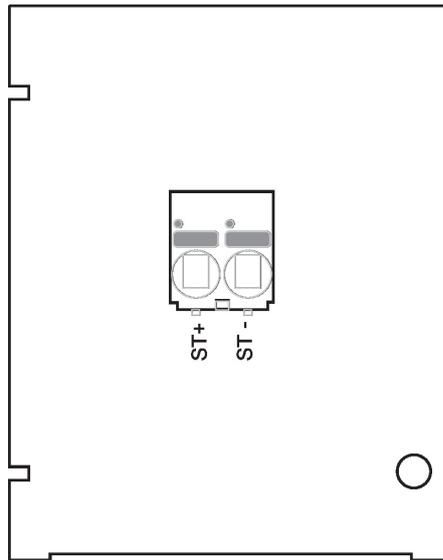
Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann infolge der Eigenerwärmung die Messgenauigkeit beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht über den in diesem Datenblatt angegebenen Werten für den Messstrom liegen.

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.

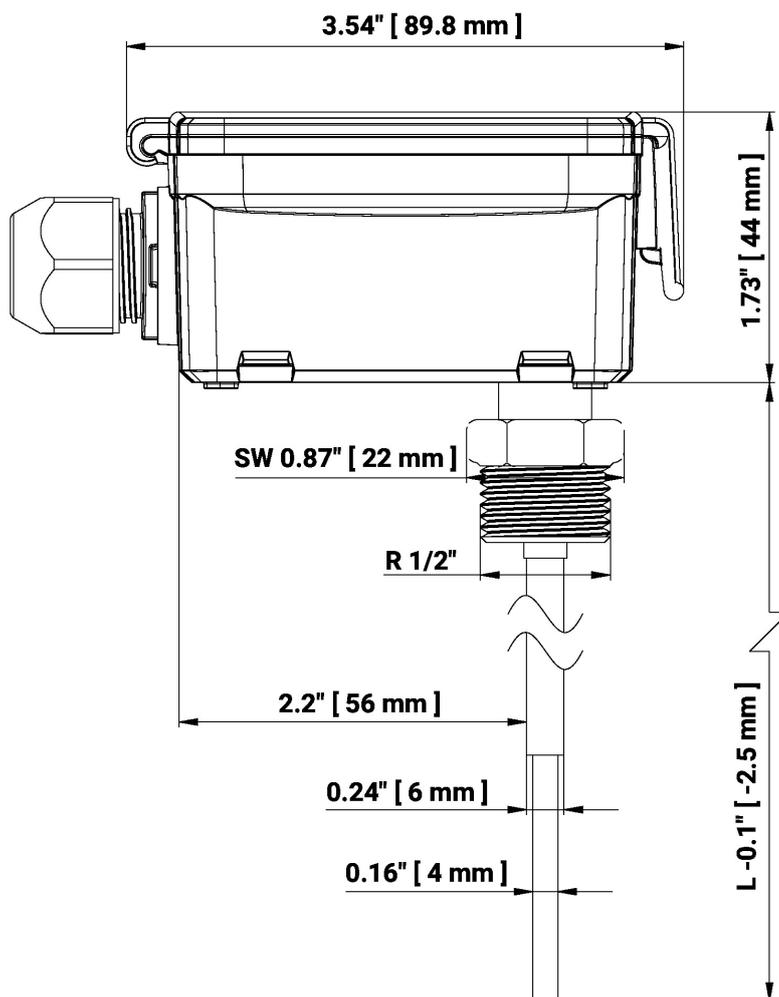
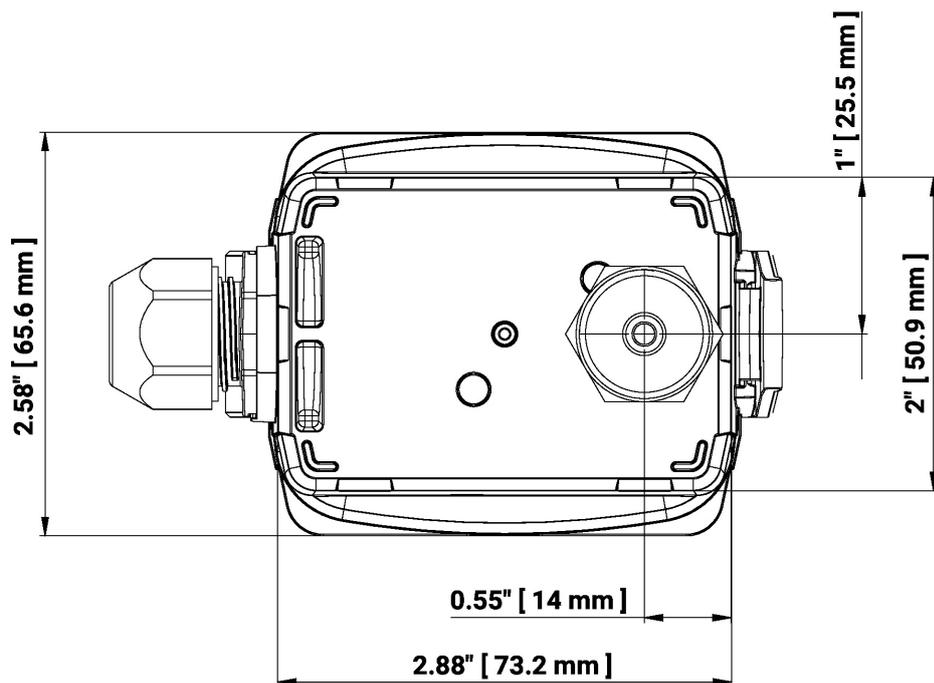
Zubehör

Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1

Anschlusschema



Abmessungen



Abmessungen

Typ	Sondenlänge	Gewicht
01PT-1BH	50 mm	0.17 kg
01PT-1BL	100 mm	0.17 kg
01PT-1BP	200 mm	0.19 kg
01PT-1DH	50 mm	0.17 kg
01PT-1DL	100 mm	0.17 kg
01PT-1DP	200 mm	0.18 kg
01PT-1LH	50 mm	0.17 kg
01PT-1LL	100 mm	0.17 kg
01PT-1LP	200 mm	0.19 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien