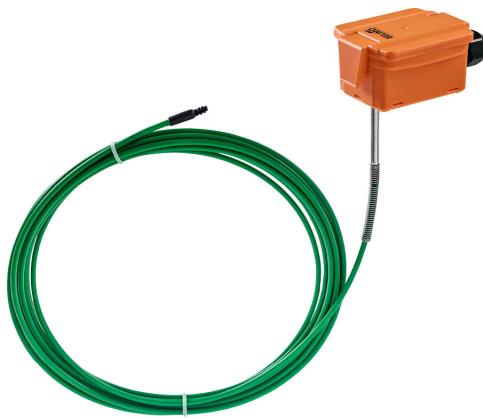


Mittelwert-Temperatursensor

Die Pt1000-Version wird mit einem durchgehenden Sensorelement über die gesamte Sondenlänge geliefert, sodass eine optimale Genauigkeit gewährleistet ist und Luftsichtungsprobleme vermieden werden.



Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Sondenlänge
01MT-1B4	Pt1000	3 m
01MT-1B5	Pt1000	6 m

Technische Daten

Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm ²
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung Ø6 ... 8 mm
Funktionsdaten	Anwendung	Luft
	Ausgangssignal passiv Temperatur	Pt1000
Messdaten	Messwerte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	-35...70°C [-30...160°F]
Werkstoffe	Genauigkeit Temperatur passiv	Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F]
	Messstrom	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
	Zeitkonstante τ (63%) im Lüftungskanal	Typisch 100 s @ 0 m/s
Sicherheitsdaten	Kabelverschraubung	PA6, schwarz
	Gehäuse	Deckel: PC, orange Unterteil: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Schutzkleinspannung (PELV)
	Stromquelle UL	Class 2 Supply
	Schutzart IEC/EN	IP65
	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		
Montageart		
Verschmutzungsgrad		
Umgebungsfeuchte		
Umgebungstemperatur		

Sicherheitsdaten

Mediumstemperatur	-35...70°C [-30...160°F]
Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 90°C [195°F]

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen 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.

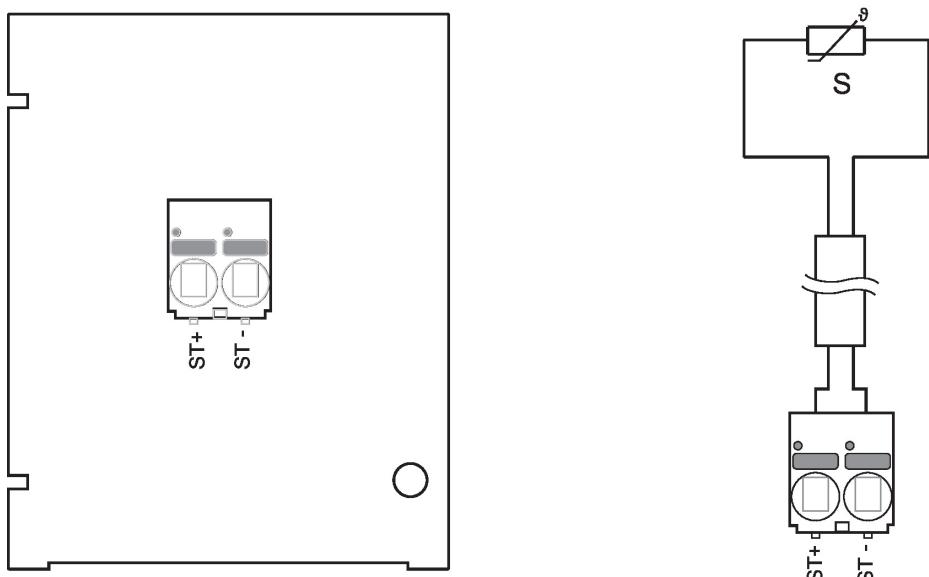
Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Drahtquerschnitt) muss der Leitungswiderstand berücksichtigt werden. Je niederohmiger der verwendete Sensor ist, desto grösser wirkt sich der Leitungswiderstand auf die Messung aus, denn er erzeugt einen Offset.

Mitgelieferte Teile

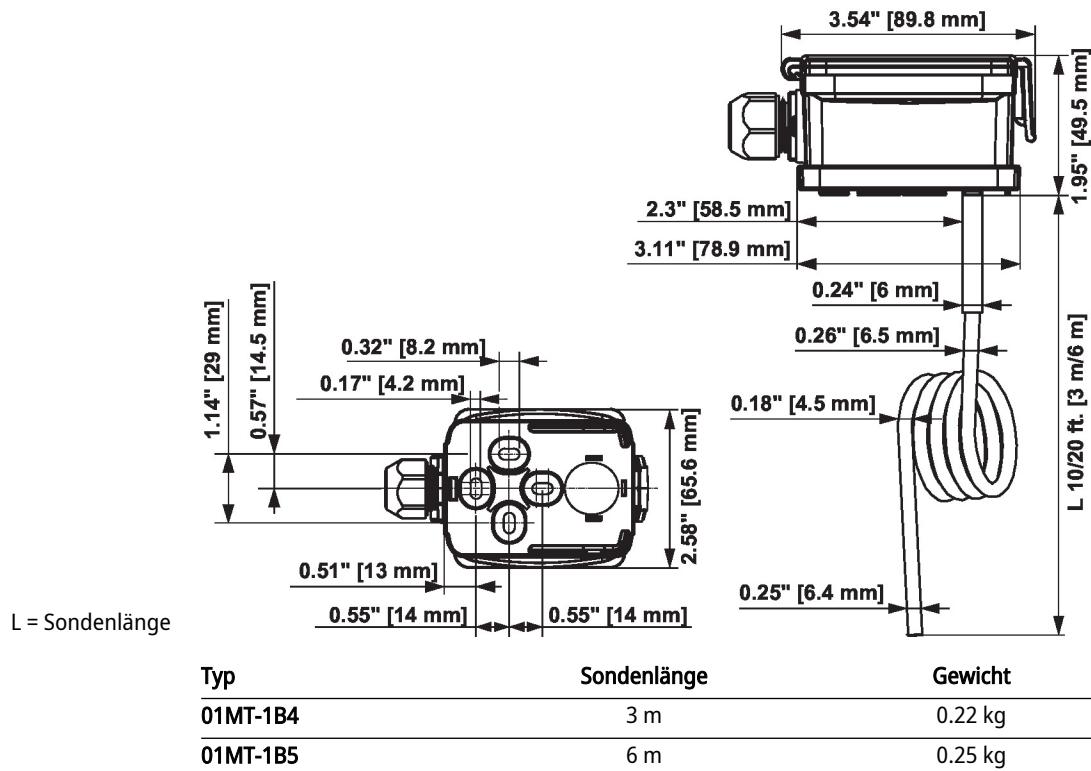
Mitgelieferte Teile	Beschreibung	Typ
	Montagesatz, mit 6 Montagebügeln	A-22D-A08
	Montageplatte S Gehäuse	A-22D-A09

Zubehör

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

Anschlussschema

Abmessungen



Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien