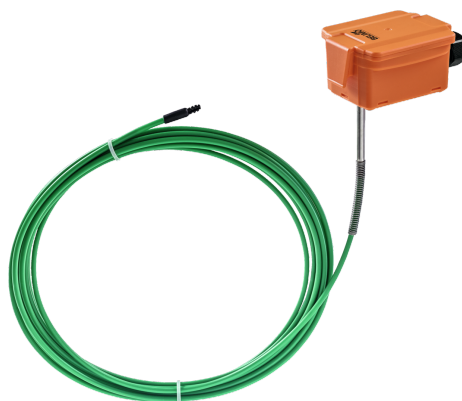


## Mittelwert-Tempersensor

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



## Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Sondenlänge
01MT-1B4	Pt1000	3 m
01MT-1B5	Pt1000	6 m
01MT-1B8	Pt1000	15 m

## Technische Daten

	<b>Elektrische Daten</b>	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm <sup>2</sup>
		Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm
	<b>Funktionsdaten</b>	Medium	Luft
	<b>Messdaten</b>	Messwerte	Temperatur
<b>Spezifikation Temperatur passiv</b>		Messbereich	-35...70°C [-30...160°F]
		Messstrom	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
		Genauigkeit Temperatur	Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32° F]
		Zeitkonstante τ (63%) im Luftkanal	Typisch 100 s @ 0 m/s
	<b>Sicherheitsdaten</b>	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	0.8 kV
		Verschmutzungsgrad	3
		Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
		Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
		Mediumtemperatur	-35...70°C [-30...160°F]
		Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 90°C [195°F]

**Technische Daten**

<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse	Deckel: PC, orange Unterteil: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig
	Kabelverschraubung	PA6, schwarz

**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.

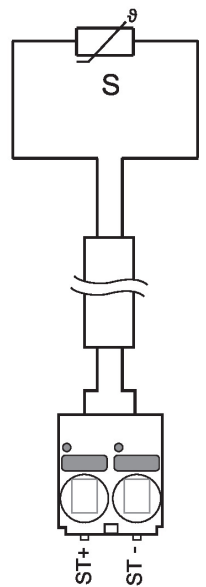
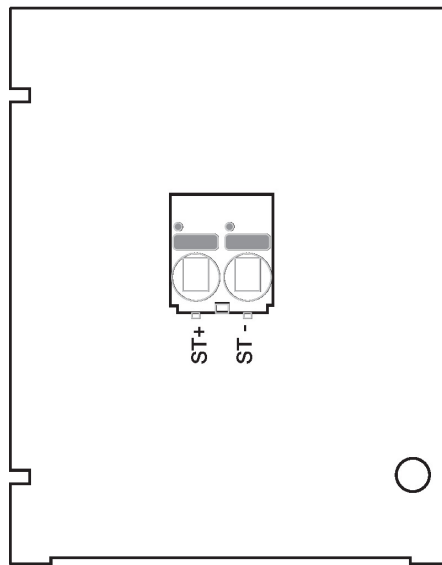
**Mitgelieferte Teile**

Beschreibung	Typ
Montageset, mit 6 Montagebügeln	A-22D-A08
Montageplatte S Gehäuse	A-22D-A09

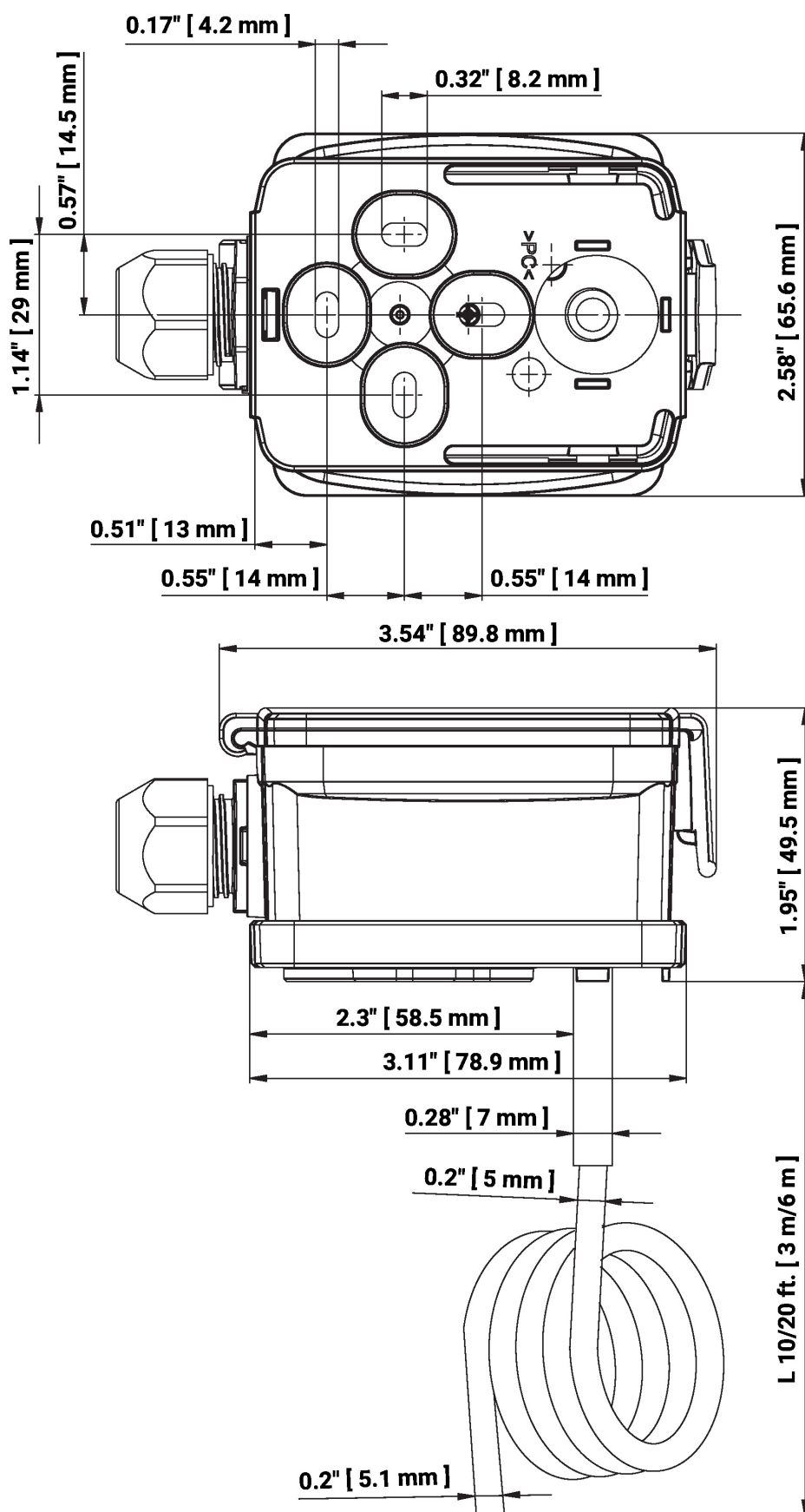
**Zubehör**

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

## Anschlusschema



## Abmessungen



L = Sondenlänge

**Abmessungen**

Typ	Sondenlänge	Gewicht
01MT-1B4	3 m	0.17 kg
01MT-1B5	6 m	0.21 kg
01MT-1B8	15 m	0.21 kg

**Weiterführende Dokumentationen**

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien