

## Temperaturwächter TW

Zur Überwachung von Temperaturen in Heizwasser-, Warmwassersystemen und anderen Anwendungen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen. Bei Erreichen der eingestellten Temperatur wird der 1-polige Umschaltkontakt (SPDT) geschaltet.

Vier verschiedene Montagearten sind möglich.

- Rohrleitungsmontage
- Tauchhülsenmontage
- Wandmontage mit Sonde im Flansch
- Wandmontage mit Sonde in der Tauchhülse



## Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal Temperatur Schalter	Zusätzliche Merkmale	Kapillare
01HT-101CA	Umschaltung	Automatische Rückstellung	1 m

## Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	Elektrischer Anschluss	Federzugklemme max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung M20x1.5 mm, für Kabel ø6...12 mm
<b>Funktionsdaten</b>	Medium	Luft Wasser
	Ausgangssignal Temperatur Schalter Hinweis	AC 230 V 16 (2.5) A @ Schalterposition 1-2 AC 230 V 6.3 (2.5) A @ Schalterposition 1-4 DC 230 V 0.25 A
	Schalsicherheit	Min. Schaltstrom 100 mA @ AC/DC 24 V
<b>Messdaten</b>	Messwerte	Temperatur
<b>Spezifikation Temperatur passiv</b>	Einstellbereich	30...90
	Schaltdifferenz	typ. 4.2K
	Genaugkeit Temperatur	±1.8K (oberes Drittel des Messbereichs) ±3.6K (am Skalenanfang des Messbereichs)
<b>Sicherheitsdaten</b>	Schutzart IEC/EN	IP54 IP-Schutz mit montierten Dichtungselementen
	EU-Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	DIN EN 60730-1 und DIN EN 14597
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Wirkungsweise	Typ 2 BL
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	0...80°C [32...175°F] An Temperatursonde max. Sollwert +25 K, an Schalterkopf max. 80°C [175°F]
	Mediumstemperatur	bis max. 115°C
	Lagertemperatur	-30...80°C [-22...176°F]
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse	Unterteil: PA (RAL 7001, silbergrau) Deckel: ABS mit Schauglas (PMMA) Dichtung: NBR
	Kabelverschraubung	PA6, schwarz
	Kapillare	Kupfer

## 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.



Während der Installation, den Tests, der Fehlerbehebung dieses Gerätes kann es sein, dass mit stromversorgten Komponenten gearbeitet werden muss. Deshalb darf nur eine Fachkraft diese Arbeiten ausführen. Bei unfachgemässer Handhabung kann die Berührung mit spannungsversorgten Bauteilen zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

## Anmerkungen

### Anmerkung Oberflächenmessungen

Bei der Messung von Temperatur, Feuchte oder Kondensation auf einer Oberfläche beeinflussen sowohl die Temperatur der Oberfläche als auch diejenige der Umgebungsluft das Messergebnis. Bei Messungen auf einer Rohroberfläche kann der Einfluss der Umgebungsluft durch die Verwendung von Wärmeleitpaste minimiert werden.

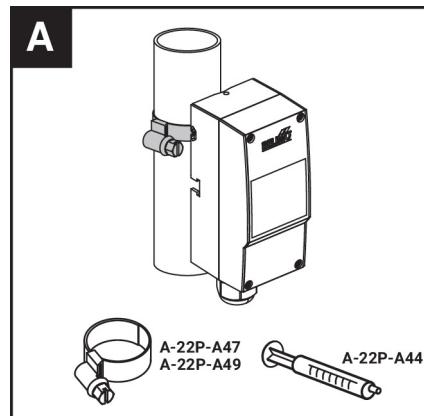
### Schaltfunktion

Übersteigt die am Sensor gemessene Temperatur den Sollwert, wird der Umschaltkontakt über die Übersetzungsmechanik aktiviert und der Stromkreis geöffnet bzw. geschlossen. Wenn die Temperatur sinkt (Abkühlung), wird der Umschaltkontakt auf die Ausgangsposition zurückgesetzt.

## Installationshinweise

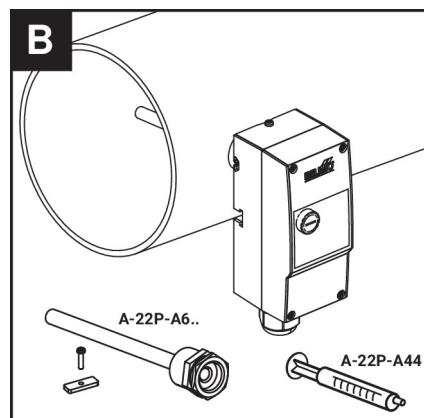
**Einbausituation** Die Temperaturwächter können auf vier verschiedene Arten installiert werden.

Rohranlegemontage



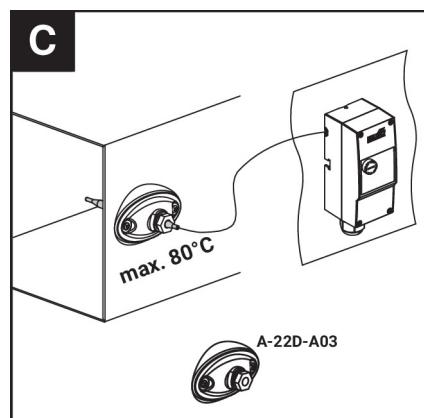
Das Befestigungsband ist im Lieferumfang enthalten

Tauchhülsenmontage



Die Tauchhülse A-22P-A6... ist als optionales Zubehör verfügbar

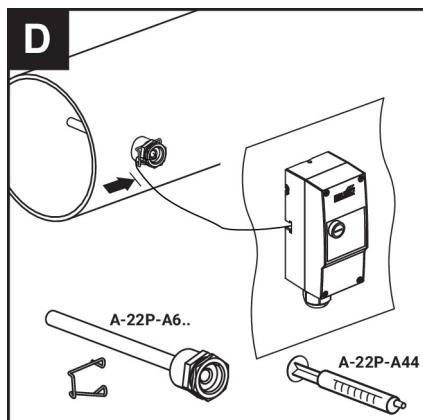
Wandmontage mit Sonde im Flansch



Der Flansch A-22D-A03 ist als optionales Zubehör verfügbar

## Installationshinweise

Wandmontage mit Sonde in der Tauchhülse



Die Tauchhülse A-22P-A6... ist als optionales Zubehör verfügbar

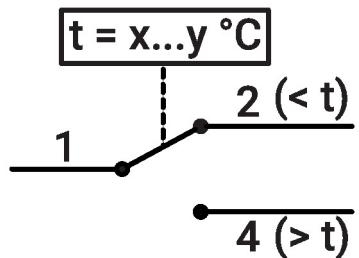
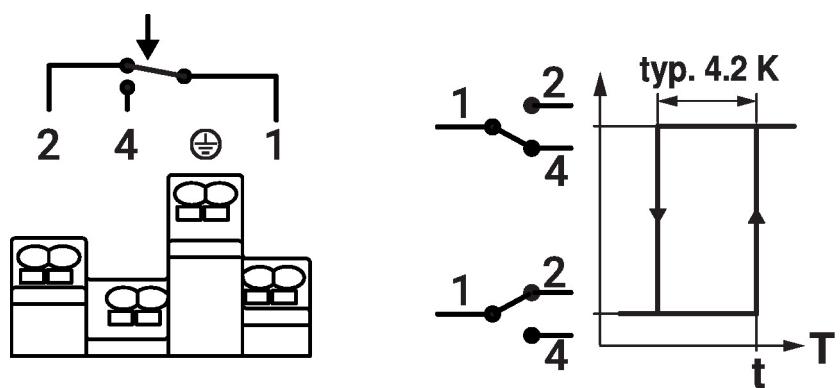
## Mitgelieferte Teile

Befestigungsband für Rohre von ø15...100 mm

## Zubehör

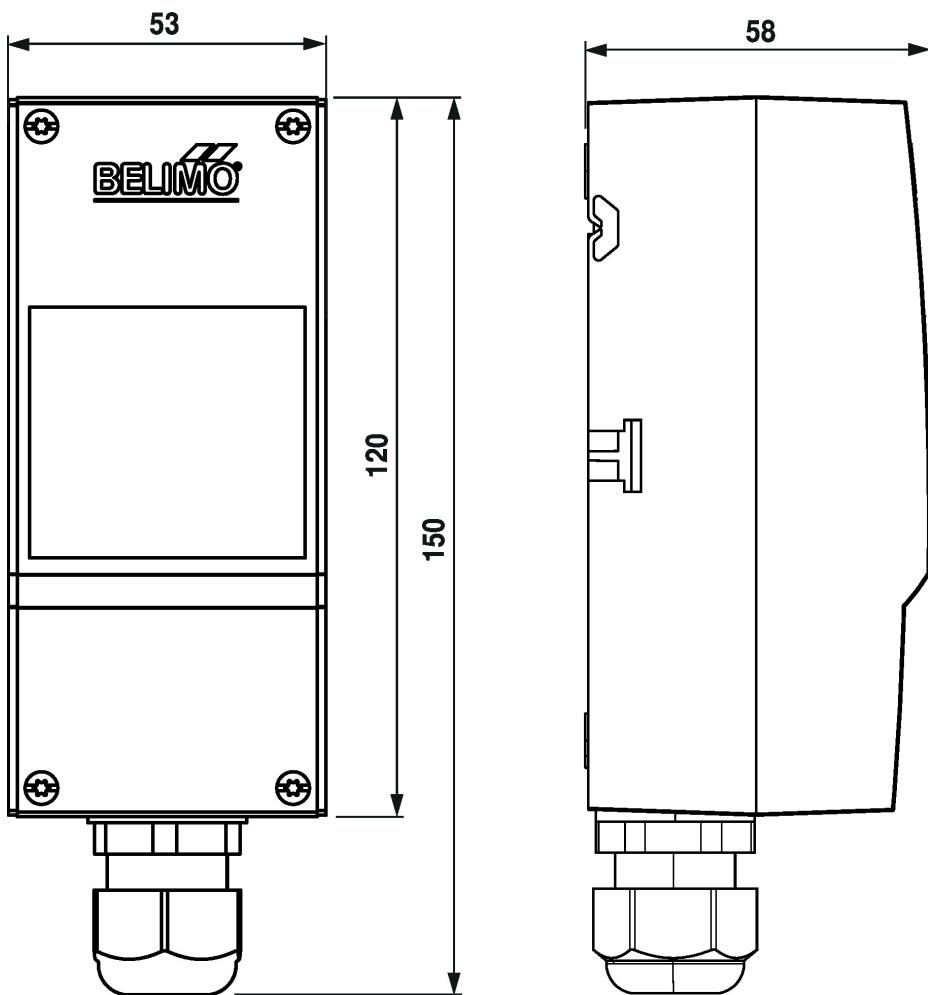
Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
Wärmeleitpaste		A-22P-A44
Befestigungsband, für Rohre ø20...110 mm [0.8...4.3"]		A-22P-A47
Befestigungsband, für Rohre ø20...250 mm [0.8...9.8"]		A-22P-A49
Montageflansch für Sensorrohr 6 mm, bis max. 120°C [248°F], Kunststoff		A-22D-A03
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung	Typ
Tauchhülsenset (gefertigt) Messing vernickelt, 100 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A61
Tauchhülsenset (gefertigt) Messing vernickelt, 150 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A62
Tauchhülsenset (gefertigt) Messing vernickelt, 200 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A63
Tauchhülsenset (gefertigt) Nichtrostender Stahl, 100 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A64
Tauchhülsenset (gefertigt) Nichtrostender Stahl, 150 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A65
Tauchhülsenset (gefertigt) Nichtrostender Stahl, 200 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A66

## Anschlusschema



Bei Kapillarleck bleibt der Stromkreis 1-2 permanent geschlossen.

## Abmessungen



## Typ

01HT-101CA

## Gewicht

0.25 kg

## Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen