

Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB

Für die Überwachung der Temperaturen von Heizwasser, Warmwassersystemen und anderen Applikationen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen. Bei Erreichen des Temperatursollwerts wird der 1-polige Umschaltkontakt (Hilfsschalter) geschaltet und mechanisch verriegelt.

Hersteller:

JUMO GmbH & Co. KG
Fulda - Deutschland

Artikel-Nr.: 603070/0070-..

**Typenübersicht**

Typ	Ausgangssignal Temperatur Schalter	Zusätzliche Merkmale	Kapillare
EXT-J-00734645	Umschaltung	Manuelle Rückstellung	1 m

Technische Daten

Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	Federzugklemme max. 2.5 mm ²
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung M20x1.5 mm, für Kabel ø6...12 mm
Funktionsdaten	Medium	Luft Wasser
	Ausgangssignal Temperatur Schalter Hinweis	AC 230 V 16 (2.5) A @ Schalterposition 1-2 AC 230 V 2 (0.4) A @ Schalterposition 1-4 DC 230 V 0.25 A
	Schalsicherheit	Min. Schaltstrom 100 mA @ AC/DC 24 V
Messdaten	Messwerte	Temperatur
Spezifikation Temperatur passiv	Messbereich	50...80°C [120...175°F]
	Einstellbereich	50...80
	Genaugkeit Temperatur	+0 K / -8 K (untere Hälfte, 50...65°C) +0 K / -5 K (obere Hälfte, 65...80°C)
Sicherheitsdaten	Schutzart IEC/EN	IP54 IP-Schutz mit montierten Dichtungselementen
	Druckgeräterichtlinie	CE gemäss 2014/68/EG
	EU-Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	DIN EN 60730-1 und DIN EN 14597
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Wirkungsweise	Type 2BFHKLPV
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	0...80°C [32...175°F]
	Mediumstemperatur	bis max. 110°C
	Lagertemperatur	-30...80°C [-22...176°F]
Werkstoffe	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.

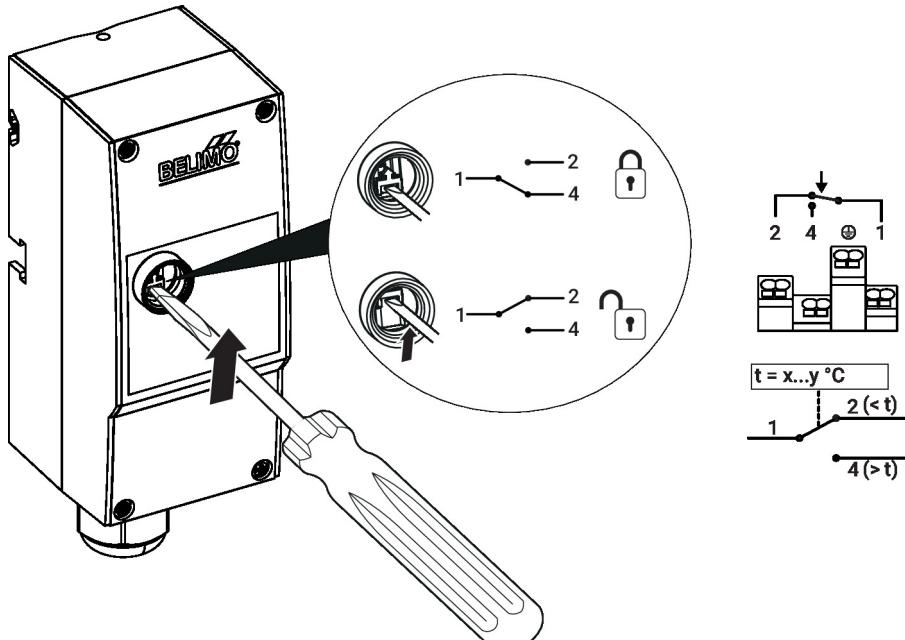
Anmerkungen

Schaltfunktion

Übersteigt die am Sensor gemessene Temperatur den Sollwert, wird der Umschaltkontakt über die Übersetzungsmechanik aktiviert und der Stromkreis geöffnet bzw. geschlossen und anschliessend der Umschaltkontakt mechanisch verriegelt.

Die Entriegelungsdifferenz beträgt rund 10 K. Fällt die Temperatur unter den gewählten Sollwert, kann der Umschaltkontakt manuell wieder entriegelt werden.

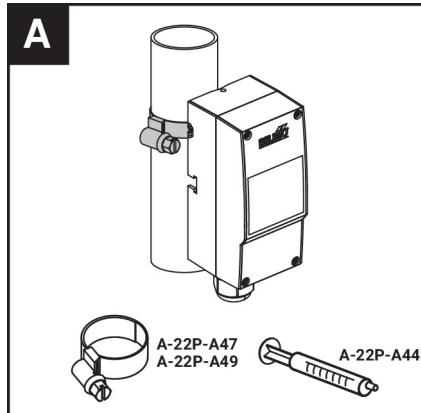
Rückstellfunktion



Installationshinweise

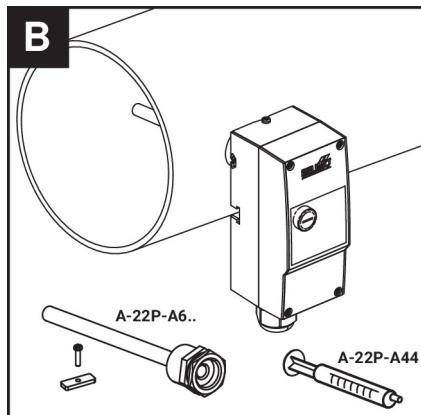
Einbausituation Der Sicherheits-Temperaturbegrenzer kann auf vier unterschiedliche Arten installiert werden.

Rohranlegemontage



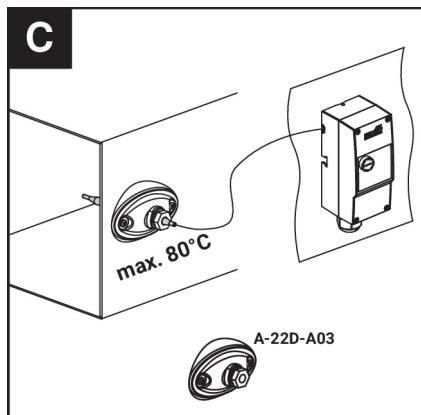
Das Befestigungsband ist im Lieferumfang enthalten

Tauchhülsenmontage



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

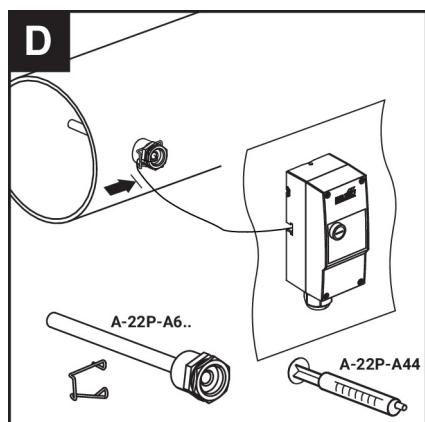
Wandmontage mit Sonde im Flansch



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

Installationshinweise

Wandmontage mit Sonde in der Tauchhülse



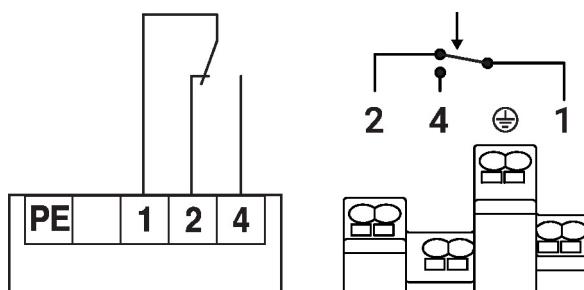
Mitgelieferte Teile

Befestigungsband für Rohre von Ø15...100 mm

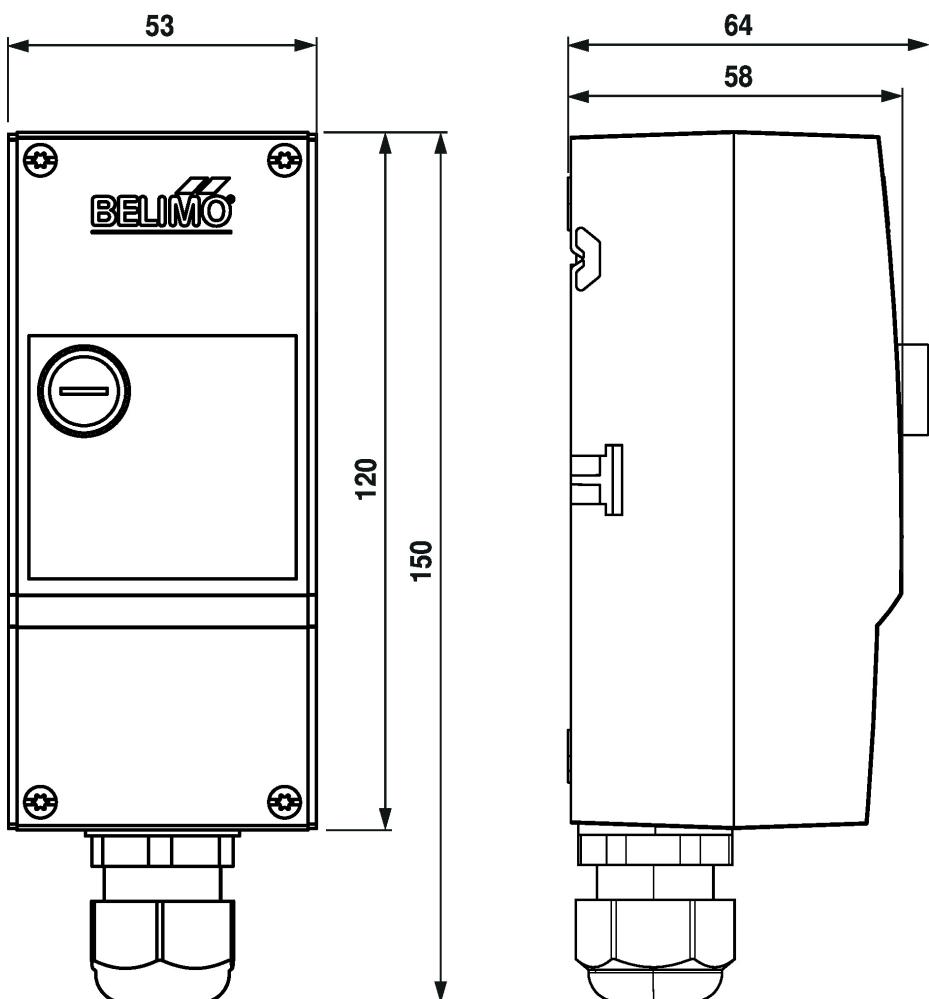
Zubehör

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

Anschlussschema



Bei Kapillarleck wird der Stromkreis 1-4 permanent geschlossen. Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich.

Abmessungen**Typ**

EXT-J-00734645

Gewicht

0.31 kg