

Aufbau-Thermostat

Typenreihe ATH

Besonderheiten

- robustes Gehäuse (Schutzart IP 54)
- Mikroschalter
- Selbstüberwachung (STB/STW) bei Druckabfall
- Sicherheitsabschaltung (STB/STW)
- geprüft nach DIN EN 14597

Kurzbeschreibung

Thermostate regeln und überwachen thermische Prozesse. Die Geräte der Typenreihe ATH sind als Temperaturregler TR, Temperaturwächter TW, Sicherheitstempurwächter STW (STB) und Sicherheitstempurbegrenzer STB lieferbar. Der STB versetzt bei Störungen die überwachte Anlage in einen betriebssicheren Zustand.

Aufbau-Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung; als elektrisches Schaltelement dient ein Mikroschalter.



ATHs-1



ATHf-70

Schaltfunktion

Temperaturregler TR und Temperaturwächter TW

Überschreitet die anstehende Temperatur am Temperaturfühler den eingestellten Sollwert, wird über die Übersetzungsmechanik der Mikroschalter betätigt und der Stromkreis geöffnet bzw. geschlossen. Beim Unterschreiten des eingestellten Sollwertes (um die Schaltdifferenz) wird der Mikroschalter wieder in Ausgangsstellung gebracht.

Wiedereinschaltperre beim Sicherheitstempurbegrenzer STB

Überschreitet die anstehende Temperatur am Temperaturfühler den eingestellten Grenzwert, wird der Stromkreis geöffnet und der Mikroschalter mechanisch verriegelt.

Nach Unterschreitung der Gefahrentemperatur um ca. 10 % des Skalenumfanges (ca. 15% bei Grenzwerteinstellung > + 350°C) kann der Mikroschalter manuell entriegelt werden.

Einsatz des Sicherheitstempurwächter STW als Sicherheitstempurbegrenzer STB

Hierbei muss die dem Thermostat nachfolgende Schaltung, der DIN EN 14597 und der VDE 0116 entsprechen.

Selbstüberwachung beim Sicherheitstempurbegrenzer STB und Sicherheitstempurwächter STW (STB)

Bei Zerstörung des Messsystems, d.h., wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt beim STB und STW (STB) der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis. Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich.


Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20°C wird der Stromkreis ebenfalls geöffnet, bei Temperaturanstieg über ca. -20°C muß der STB durch den Wiedereinschaltknopf von Hand erst entriegelt werden. Die Wiedereinschaltung beim STW (STB) erfolgt selbsttätig.

Zulassungen





Zulassungen

Typen		Schaltfunktion	DIN-Reg.-Nr.	Prüfungen	Die Konformitätserklärungen finden Sie im Internet unter: www.jumo.net ⇒ Produkte ⇒ Thermostate ⇒ Typenblatt 603021 oder Zusendung auf Anforderung.
mit starrem Schaft	mit Fernleitung				
ATHs-1	ATHf-1	TR	TR 89107	 - DIN EN 14597 - Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (nur ATH.-20 und ATH.-70)	
ATHs-2	ATHf-2	TW	TW 89207		
ATHs-20	ATHf-20	STW (STB)	STW (STB) 89407 S		
ATHs-70	ATHf-70	STB	STB 89507		

Technische Daten

Regelbereiche und Temperaturfühler

flüssigkeitsgefüllt					
Typ	Regel-Grenzwertbereiche in °C	max. zulässige Fühlertemperatur in °C	maximale Fernleitungslänge in mm	Fühlerlänge Mass „L“ in mm	
				Fühler-ø „d“ in mm, ø „6“ = Standard	8
ATH.-1 ATH.-2	-20 ... + 50 -10 ... + 40 0 ... + 50 0 ... +100 +20 ... + 90 +20 ... +120 +20 ... +150 +30 ... +110 +50 ... +200 +50 ... +250 +50 ... +300 +50 ... +350 +60 ... +130	60 50 60 125 115 140 175 135 230 290 345 405 150	5000	141 185 185 107 138 106 88 125 101 73 63 53 135	92 115 115 75 91 75 65 84 72 54 49 - - - 90
ATH.-20 ATH.-70	+20 ... +150 +30 ... +110 +50 ... +250 +50 ... +300 +60 ... +130	175 135 290 345 150	5000	77 108 64 55 116	60 75 49 - - - 79
gasgefüllt					
ATH.-1 ATH.-2	+20 ... +400 +20 ... +500 +20 ... +500	460 550 550	1000 2000 4000	278 148 202	158 92 119
ATH.-20 ATH.-70	+20 ... +400 +20 ... +500 +20 ... +500	460 550 550	1000 2000 4000	176 127 202	106 81 119

Fernleitung und Temperaturfühler

Typ	Skalenendwert	Fernleitung	Temperaturfühler	Bemerkungen
ATH.- . .	bis 200°C	Kupfer (Cu) ø 1,5mm Werkstoff-Nr. Cu-DHP	Kupfer (Cu) Werkstoff-Nr. Cu-DHP hart gelötet	-
	bis 350°C	Kupfer (Cu) ø 1,5mm Werkstoff-Nr. Cu-DHP	Edelstahl (CrNi) Werkstoff-Nr. 1.4571 hart gelötet	-
	bis 500°C	Edelstahl (CrNi) ø 1,5mm Werkstoff-Nr. 1.4571	Edelstahl (CrNi) Werkstoff-Nr. 1.4571 geschweißt	-
	bis 350°C	Edelstahl (CrNi) ø 1,5mm Werkstoff-Nr. 1.4571	Edelstahl (CrNi) Werkstoff-Nr. 1.4571 geschweißt	gegen Mehrpreis
Fernleitungslänge	serienmäßig 1000 mm, max. 5000 mm			
min. Biegeradius der Fernleitung	5 mm			



Elektrische Daten

Schaltelement	ATH.-1 ATH.-2 ATH.-20	ATH.-70	ATH.-70/574
	Mikroschalter mit Umschaltkontakt	Mikroschalter mit Öffnungskontakt und Wiedereinschaltsperr	Mikroschalter mit Öffnungskontakt, Wiedereinschaltsperr und zusätzlichem Signalkontakt
max. Schaltleistung	AC 230 V +10%, 10 (2) A, cos φ = 1 (0,6) DC 230 V +10%, 0,25A		
	bei Schaltdifferenz 1,5% und 2% AC 230 V +10%, 6 (1,2) A, cos φ = 1 (0,6)	-	-
	Mikroschalter mit Goldauflage, Typenzusatz /702* (*nur bei Schaltdifferenz 3%, 5%, und 7%) AC / DC 24 V, 0,1 A Übergangswiderstand 2,5...10 mΩ	-	-
Kontaktsicherheit	Zur Gewährleistung einer möglichst großen Schaltsicherheit empfehlen wir eine Mindestbelastung von: bei Silberkontakten: AC / DC = 24 V, 100 mA bei vergoldeten Kontakten (Kurzzeichen „702“): AC / DC = 10 V, 5 mA		

Betriebsdaten

Schaltdifferenz in % vom Regel- / Grenzwertbereich	Schaltfunktion	bei flüssigkeitsgefülltem Messsystem			
		Nennwert	möglicher Istwert		
	TR, TW	3	3 max. 4	serienmässig	
		6	6 max. 8	auf Wunsch	
		1,5	1 max. 2	Mehrpreis	
		bei gasgefülltem Messsystem			
		5	4 max. 8	serienmässig	
		9	8 max. 12	auf Wunsch	
	STW (STB)	2	1,5 max. 2,5	Mehrpreis	
		bei flüssigkeitsgefülltem Messsystem			
		5	4 max. 6	serienmässig	
		9	8 max. 11	auf Wunsch	
2		1 max. 3	Mehrpreis		
bei gasgefülltem Messsystem					
	7	5 max. 12	serienmässig		
	9	8 max. 16	auf Wunsch		
	2	1,5 max. 3	Mehrpreis		
Schaltpunktgenauigkeit in % vom Regel- / Grenzwertbereich	TR, TW: im oberen Drittel der Skala ± 1,5%, am Skalenanfang ± 6% STB, STW (STB): im oberen Drittel der Skala +0/-5%, am Skalenanfang +0/-10%				
Umgebungstemperatureinfluss bezogen auf den Regel- / Grenzwertbereich	Bei Abweichung der Umgebungstemperatur am Gehäuse von der Justierumgebungstemperatur 22°C entsteht eine Schaltpunktverschiebung. Höhere Umgebungstemperatur = niedrigerer Schaltpunkt Niedrigere Umgebungstemperatur = höherer Schaltpunkt				
	Aufbau-Thermostate mit Skalenendwert				
	< 200°C		≥ 200°C ≤ 350°C		> 350°C ≤ 500°C
	TR / TW	STB/STW (STB)	TR / TW	STB/STW (STB)	TR / TW STB/STW (STB)
	Einfluss auf den Schaltkopf				
	0,08%/K	0,17%/K	0,06%/K	0,13%/K	0,14%/K 0,12%/K
Einfluss auf die Fernleitung pro Meter					
0,047%/K	0,054%/K	0,09%/K	0,11%/K	0,04%/K 0,03%/K	
zul. Lagertemperatur	-50...+50°C				
zulässige Umgebungstemperatur im Gebrauch	max. +80°C				
Nennlage (NL)	nach DIN 16 257, NL 0 ... NL 90 (andere NL auf Anfrage)				



Gehäuse

serienmäßig	Gehäusedeckel: Polycarbonat, schlagfest Gehäuseunterteil: Aluminiumdruckguss, lackiert	Farbe: Kieselgrau RAL 7032 Farbe: Anthrazitgrau RAL 7015
Typenzusatz „701“	Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss, lackiert	Farbe: Kieselgrau RAL 7032
Sollwerteneinstellung	ATH-1: Schaltpunkt von außen mit Drehknopf einstellbar	ATH-2, ATH-20, ATH-70: Schaltpunkt nach Abnahme des Gehäusedeckels mit Schraubendreher einstellbar
Schutzart	EN 60529-IP54	
Kabeleinführung	serienmäßig: Würgenippel M20x1,5, Dichtbereich 8 - 10 mm	
Gewicht	ca. 0,5 kg	
Schaltkopf- befestigung Typenreihe ATHf- . . mit Fernleitung	serienmäßig	Verschraubung mit Gegenmutter M 18 x 1 am Gehäusezapfen, Fernleitungsaustritt am Gehäusezapfen
	Typenzusatz	
	711	mit 2 Schrauben durch das Gehäuseunterteil, Fernleitungsaustritt seitlich am Gehäuse, Deckel und Unterteil aus Kunststoff
	764	Befestigungsflansch aus Stahlblech, Fernleitungsaustritt am Gehäusezapfen
	248	Wandstativ

Prozessanschluss*

Typenreihe ATHs- mit starrem Schaft	Skalenendwert <u>bis</u> 150°C Schutzhülse „20“	Skalenendwert <u>über</u> 150°C Schutzhülse „30“
	Einschraubhülse mit Einschraubzapfen G 1/2 Form A nach DIN 3852/2	Einschraubhülse mit Einschraubzapfen G 1/2 Form A nach DIN 3852/2 und Zwischenstück, damit die max. zulässige Umgebungstemperatur +80°C am Gehäuse nicht überschritten wird
Typenreihe ATHf- mit Fernleitung	glatter Rundfühler „10“ (serienmäßig)	
	Schutzhülse zum Einschrauben „20“ (auf Wunsch)	
	Einschraubhülse mit Einschraubzapfen G 1/2 Form A nach DIN 3852/2 und Klemmstück mit Feststellschraube zur Arretierung des Fühlers	
Werkstoff	Schutzhülse „20“	Schutzhülse „30“
	bis +150°C CuZn serienmäßig über +150°C CrNi	über +150°C CrNi
Einbaulänge S	Standardlängen: 100, 120, 150, 200 oder 300 mm andere Längen auf Anfrage	
Tauchrohr-Ø	D = 8 mm, D = 10 mm	

*andere Prozessanschlüsse und Schutzhülsen siehe Typenblatt 606710.

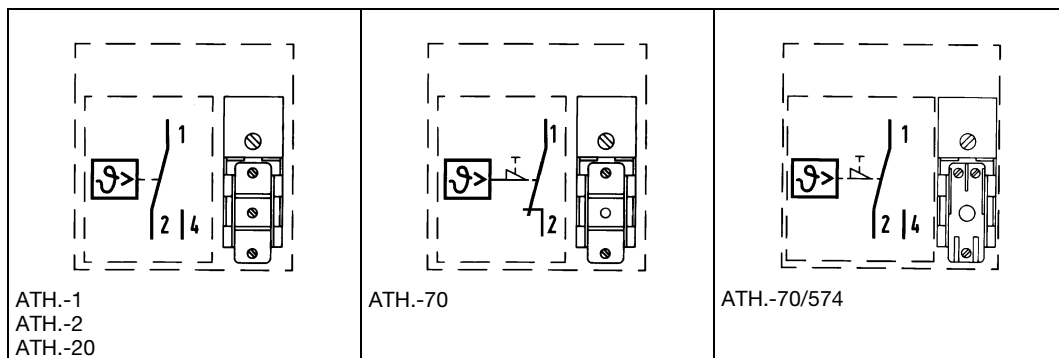
Hinweis:

Physikalische und toxikologische Eigenschaften der Ausdehnungsmittel, welche im Falle eines Messsystembruchs austreten können.

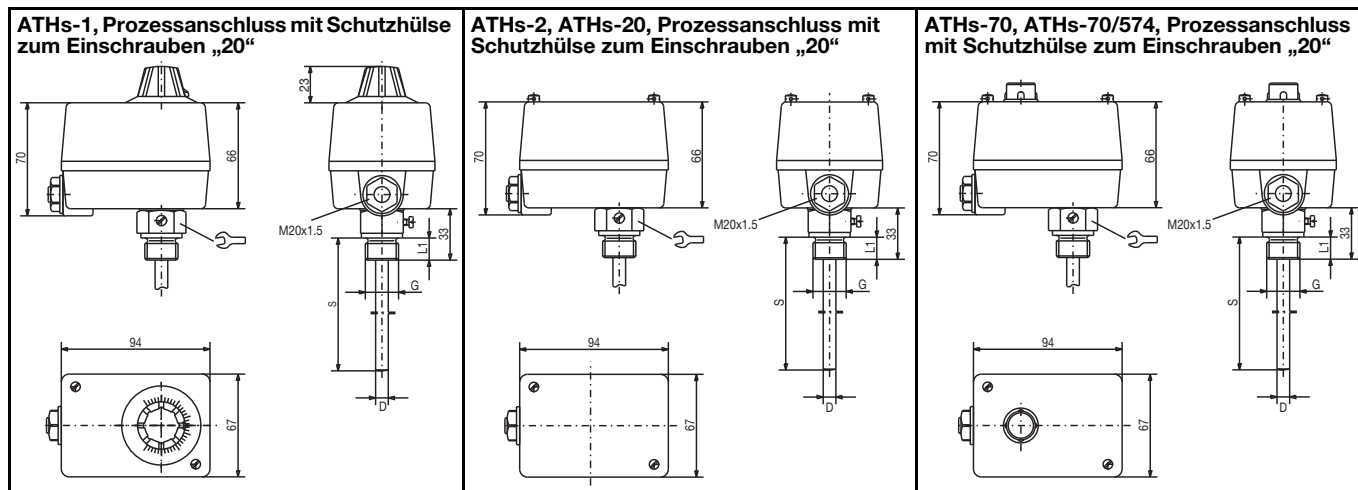
Regelbereich mit Skalenendwert	Gefährliche Reaktionen	Brand- und Explosionsgefahr		wasser- gefährdend	Angaben zur Toxikologie		
		Zünd- temperatur	Explosions- grenze		reizend	gesundheits- gefährdend	toxisch
< +200°C	nein	+ 355°C	0,6 - 8 V%	ja	ja	1	nein
≥ 200°C ≤ +350°C	nein	+ 490°C	--	ja	ja	1	nein
> 350°C ≤ +500°C	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein

Über Gesundheitsgefährdung bei kurzzeitiger Einwirkung und geringer Konzentration, z.B. Messsystembruch, gibt es z.Zt. keine gesundheitsbehördliche Stellungnahme.

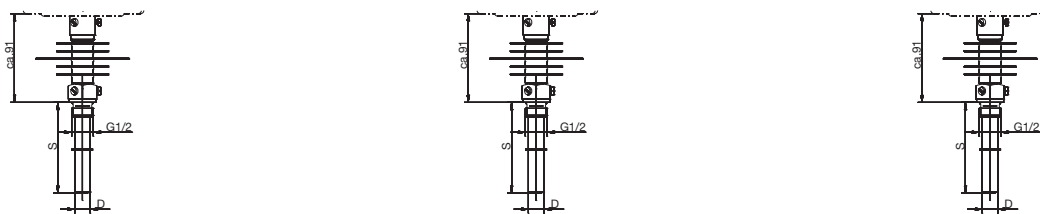
Anschlussbilder



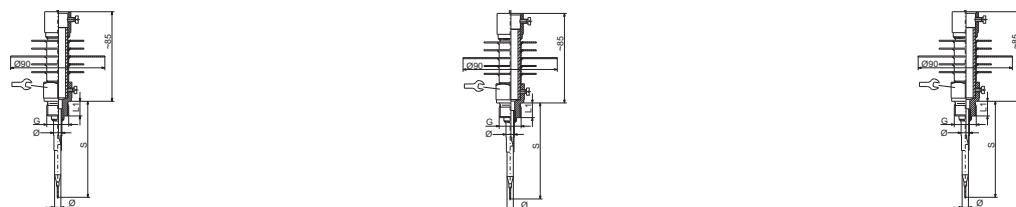
Abmessungen, Ausführungen mit starrem Schaft



Prozessanschluss mit Schutzhülse „30“ zum Einschrauben und Zwischenstück bei Skalendendwert über +150°C:



Prozessanschluss mit Schutzhülse „31“ Schutzhülse zum Einschrauben mit Zwischenstück, offen:



Lagermäßige Geräte mit starrem Schaft

Temperaturregler (TR)

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragsingang)

Teile-Nr.	Typ	Regel-/Grenzwertbereich °C	Schaltdifferenz %	Prozessanschluss Einschraubhülse	Tauchrohr ø x Länge mm	
60001517	ATHs-1	-10 ... + 40	3-4	„20“ G ¹ / ₂	8x200	
60000634	ATHs-1	0 ... + 50	1,5		15x100 CrNi	
60000332	ATHs-1	0 ... +100	3-4		8x120	
60001548	ATHs-1	0 ... +100	3-4		8x120 CrNi	
60001125	ATHs-1	0 ... +100	3-4		8x150	
60000174	ATHs-1	0 ... +100	1,5		8x200	
60001126	ATHs-1	0 ... +100	3-4		8x200	
60000481	ATHs-1	+20 ... +150	3-4		8x100	
60001035	ATHs-1	+20 ... +150	3-4		8x200	
60001127	ATHs-1	+20 ... +150	3-4		8x300	
60003316	ATHs-1	+50 ... +200	3-4		„30“ G ¹ / ₂	8x200 CrNi
60003317	ATHs-1	+50 ... +300	3-4			8x150 CrNi
60003318	ATHs-1	+20 ... +500	5			8x200 CrNi



Lagermäßige Geräte mit starrem Schaft

Temperaturwächter (TW)

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Teile-Nr.	Typ	Regel-/Grenzwertbereich °C	Schaltdifferenz %	Prozessanschluss Einschraubhülse	Tauchrohr ø x Länge mm	
60001135	ATHs-2	-10 ... + 40	3-4	„20“ G ¹ / ₂	8x200	
60001549	ATHs-2	0 ... + 50	1,5		15x100 CrNi	
60001128	ATHs-2	0 ... + 50	3-4		8x200	
60000177	ATHs-2	+20 ... + 90	1,5		15x100	
60000959	ATHs-2	+20 ... + 90	6-8		15x100	
60001129	ATHs-2	+20 ... + 90	3-4		8x150	
60000331	ATHs-2	0 ... +100	3-4		8x120	
60001552	ATHs-2	0 ... +100	3-4		8x120 CrNi	
60000179	ATHs-2	0 ... +100	3-4		8x150	
60001039	ATHs-2	0 ... +100	3-4		8x200	
60001130	ATHs-2	0 ... +100	3-4		8x300	
60000483	ATHs-2	+20 ... +150	3-4		8x100	
60001551	ATHs-2	+20 ... +150	3-4		8x100 CrNi	
60000485	ATHs-2	+20 ... +150	3-4		8x200	
60001554	ATHs-2	+20 ... +150	3-4		8x200 CrNi	
60000182	ATHs-2	+20 ... +150	3-4		8x300	
60003319	ATHs-2	+50 ... +200	3-4		„30“ G ¹ / ₂	8x120 CrNi
60003320	ATHs-2	+50 ... +200	3-4			8x200 CrNi
60001556	ATHs-2	+50 ... +300	3-4			8x150 CrNi
60003322	ATHs-2	+50 ... +500	5			8x200 CrNi

Sicherheitstemperaturwächter STW (STB)

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Teile-Nr.	Typ	Regel-/Grenzwertbereich °C	Schaltdifferenz %	Prozessanschluss Einschraubhülse/ Einschweißhülse	Tauchrohr ø x Länge mm
60001478	ATHs-20	+20 ... +150	4-6	„20“ G ¹ / ₂	8x150
60003323	ATHs-20	+50 ... +300	5	„30“ G ¹ / ₂	8x200 CrNi
60002217	ATHs-20	+50 ... +350	4-6	„46“ G ³ / ₄	170 Stahl, konisch
60003324	ATHs-20	+20 ... +500	7	„31“ G ¹ / ₂	8x200 CrNi

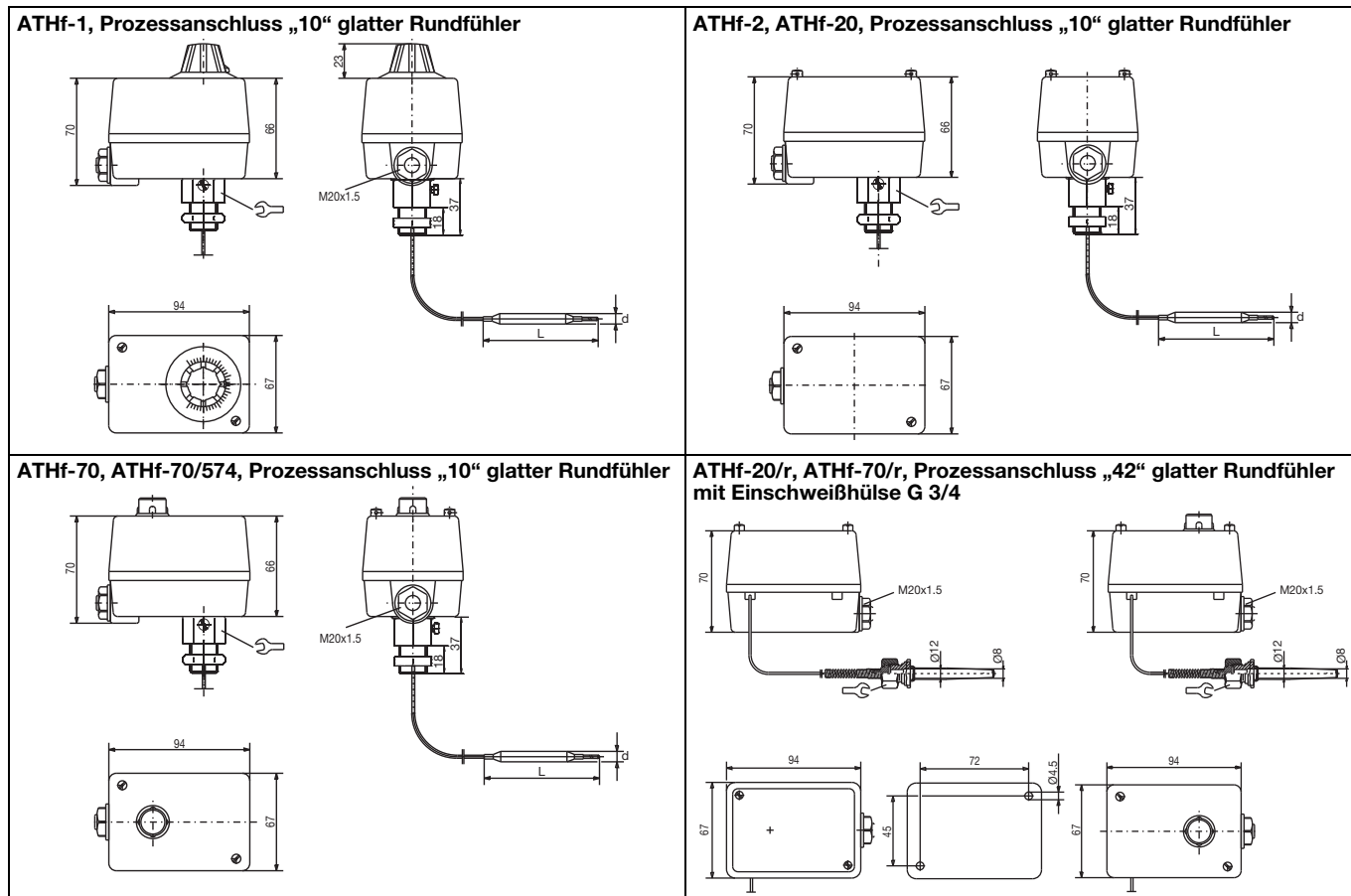
Lagermäßige Geräte mit starrem Schaft

Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Teile-Nr.	Typ	Regel-/Grenzwertbereich °C	Schaltdifferenz %	Prozessanschluss Einschraubhülse/ Einschweißhülse	Tauchrohr ø x Länge mm
60000982	ATHs-70	+ 30 ... +110	--	„20“ G ¹ / ₂	8x150
60001043	ATHs-70	+ 30 ... +110	--		8x200
60000189	ATHs-70	+ 30 ... +110	--		8x300
60001044	ATHs-70	+ 60 ... +130	--		8x150
60000190	ATHs-70	+ 60 ... +130	--		8x200
60001020	ATHs-70	+ 20 ... +150	--		8x200
60003325	ATHs-70	+130 ... +200	--	„30“ G ¹ / ₂	8x150 CrNi
60003326	ATHs-70	+130 ... +200	--		8x300 CrNi
60003327	ATHs-70	+ 50 ... +300	--		8x200 CrNi
60001524	ATHs-70/574	+ 30 ... +110	--	„20“ G ¹ / ₂	8x150
60001522	ATHs-70/574	+ 20 ... +150	--		8x200
60003328	ATHs-70/574	+ 50 ... +300	--	„30“ G ¹ / ₂	8 x 200 CrNi
60002218	ATHs-70/574	+ 50 ... +350	--	„46“ G ³ / ₄	170 Stahl, konisch
60003329	ATHs-70/574	+ 20 ... +500	--	„31“ G ¹ / ₂	8 x 200 CrNi
60001476	ATHs-70/574	+ 20 ... +500	--	„30“ G ¹ / ₂	8x200 CrNi

Abmessungen, Ausführungen mit Fernleitung





Lagermäßige Geräte mit Fernleitung

Temperaturregler (TR)

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Teile-Nr.	Typ	Regel-/Grenzwertbereich °C	Schaltdifferenz %	Fernleitung mm	Prozessanschluss	Fühler ø x Länge mm
60001134	ATHf-1	-10 ... + 40	3-4	1000	„10“ glatter Rundfühler	6x185
60001004	ATHf-1	0 ... +100	3-4	1000		6x107
60000955	ATHf-1	+20 ... +150	3-4	1000		6x 88
60001133	ATHf-1	+50 ... +300	3-4	1000		6x 63
60002113	ATHf-1	+20 ... +500	5	1000		6x148

Temperaturwächter (TW)

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Teile-Nr.	Typ	Regel-/Grenzwertbereich °C	Schaltdifferenz %	Fernleitung mm	Prozessanschluss	Fühler ø x Länge mm
60000482	ATHf-2	0 ... + 50	3-4	1000	„10“ glatter Rundfühler	6x185
60000962	ATHf-2	0 ... +100	3-4	1000		6x107
60001212	ATHf-2	0 ... +100	3-4	2000		6x107
60000963	ATHf-2	+20 ... +150	3-4	1000		6x 88
60001210	ATHf-2	+20 ... +150	3-4	2000		6x 88
60000187	ATHf-2	+50 ... +200	3-4	1000		6x101
60001038	ATHf-2	+50 ... +300	3-4	1000		6x 63
60001208	ATHf-2	+50 ... +300	3-4	2000		6x 63
60002122	ATHf-2	+20 ... +500	5	1000		6x148
60002114	ATHf-2	+20 ... +500	5	2000		6x148

Sicherheitstemperaturwächter (STW) und -begrenzer (STB)

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Teile-Nr.	Typ	Regel-/Grenzwertbereich °C	Schaltdifferenz %	Fernleitung mm	Prozessanschluss	Fühler ø x Länge mm	
60002261	ATHf-20/r	+ 20 ... +500	7	4000	„42“ G ³ / ₄ *	200	
60001136	ATHf-70	+ 30 ... +110	--	1000	„10“ glatter Rundfühler	6x108	
60001206	ATHf-70	+ 30 ... +110	--	2000		6x108	
60001041	ATHf-70	+ 20 ... +150	--	1000		6x 77	
60001205	ATHf-70	+ 20 ... +150	--	2000		6x 77	
60001525	ATHf-70/574	+ 20 ... +150	--	1000		6x 77	
60001204	ATHf-70	+ 50 ... +200	--	2000		6x 85	
60001290	ATHf-70/574	+ 50 ... +200	--	1000		6x 85	
60001040	ATHf-70	+ 50 ... +300	--	1000		6x 55	
60001191	ATHf-70	+ 50 ... +300	--	2000		6x 55	
60001528	ATHf-70/574	+ 50 ... +300	--	1000		6x 55	
60002086	ATHf-70	+ 20 ... +500	--	1000		6x127	
60002088	ATHf-70/574	+ 20 ... +500	--	1000		6x127	
60002099	ATHf-70/574	+ 20 ... +500	--	2000		6x127	
60002262	ATHf-70/574/711	+ 20 ... +500	--	4000		„42“ G ³ / ₄ *	200

*Einschweißhülse



Bestellangaben



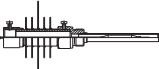
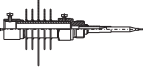

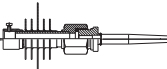
(bitte beachten Sie unsere Lagerausführungen und geben Sie die Teile-Nr. an)

Aufbau-Thermostat Typenreihe ATH

Bestellschlüssel	(1) Grundtyp
603021	Aufbau-Thermostat, Typenreihe ATH
(2) Grundtypergänzung	
01	ATH-1 Temperaturregler TR
02	ATH-2 Temperaturwächter TW
20	ATH-20 Sicherheitstemperaturwächter STW (STB)
70	ATH-70 Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
(3) Bauform	
1	ATHs mit starrem Schaft
2	ATHf mit Fernleitung
(4) Regel- / Grenzwertbereiche °C	
014	-20 ... + 50 (nur bei TR und TW)
016	-10 ... + 40 (nur bei TR und TW)
021	0 ... + 50
025	0 ... +100
041	+20 ... + 90
042	+20 ... +120
043	+20 ... +150
045	+20 ... +400
046	+20 ... +500
052	+30 ... +110
062	+50 ... +200
063	+50 ... +250
064	+50 ... +300
066	+60 ... +130
(5) Schaltdifferenz	
00	ohne Schaltdifferenz (-70 STB)
15	1,5% vom Skalenumfang (nur bei TR + TW)
20	2% vom Skalenumfang (nur bei STW (STB))
30	3% vom Skalenumfang (nur bei TR + TW)
50	5% vom Skalenumfang (nur bei TR + TW + STW (STB))
60	6% vom Skalenumfang (nur bei TR + TW)
70	7% vom Skalenumfang (nur bei STW (STB))
90	9% vom Skalenumfang (nur bei STW (STB))
(6) Fernleitungslänge	
0	ATHs ohne Fernleitung
1000	1000 mm
2000	2000 mm
3000	3000 mm
4000	4000 mm
5000	5000 mm
....	(Sonderlänge, Angabe im Klartext)
(7) Werkstoff Fernleitung	
00	ATHs ohne Fernleitung
40	Cu (Kupfer)
20	CrNi (Edelstahl 1.4571)

Bestellangaben

Aufbau Thermostat Typenreihe ATH

Bestellschlüssel	(8) Prozessanschluss (PA) ¹	
10	glatter Rundfühler (nur bei ATHf)	
20	Schutzhülse zum Einschrauben	
30	Schutzhülse zum Einschrauben mit Zwischenstück	
31	Schutzhülse zum Einschrauben mit Zwischenstück, offen	
42	Einschweißhülse für Überwurfmutter, konisch	
46	Einschweißhülse für Überwurfmutter mit Zwischenstück, konisch	
(9) Gewinde Prozessanschluss¹		
00	ohne Gewinde (Prozessanschluss 10)	
13	Außengewinde G 1/2	
(10) Werkstoff Prozessanschluss		
00	nur bei Prozessanschluss 10	
46	CuZn (Messing)	
20	CrNi (Edelstahl 1.4571)	
(11) Einbaulänge „S“ (Tauchrohlänge)		
000	ATHf ohne Schutzhülse	
100	100 mm	
120	120 mm	
150	150 mm	
200	200 mm	
300	300 mm	
400	400 mm	
...	... Sonderlänge, Angabe im Klartext	
(12) Durchmesser „D“ (Tauchrohrdurchmesser)		
00	ATHf ohne Schutzhülse	
8	8 mm	
10	10 mm	
(13) Durchmesser „d“ (Fühlerdurchmesser)		
6	6 mm	
8	8 mm	
(14) Typenzusätze²		
000	ohne Typenzusatz	
248	„k“ Wandstativ	
574	„U“ Mikroschalter mit Öffnungskontakt, Wiedereinschaltsperrung und zusätzlichem Signalkontakt (nur beim STB)	
701	„a“ Gehäusedeckel aus Aluminiumdruckguss (nicht bei Typenzusatz „711“)	
702	„au“ Sprungschalterkontakt mit Goldauflage (nur bei Schaltdifferenz 3%, 5%, und 7% und STB mit Öffnungskontakt)	
711	„r“ Schaltkopfbefestigung mit 2 Schrauben durch das Gehäuseunterteil, Fernleitungsaustritt seitlich am Gehäuse, Deckel und Unterteil aus Kunststoff	
764	„b“ Befestigungsflansch aus Stahlblech, Fernleitungsaustritt am Gehäusezapfen	

Bestellschlüssel

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14)
 603021 / .. - . - ... - .. - - .. - .. - .. - .. - ... - .. - . / ... , ... , ...

Bestellbeispiel

603021 / 70 - 1 - 043 - 00 - 0 - 00 - 20 - 13 - 20 - 100 - 8 - 6 / 574²

¹ andere Anschlussarten und Schutzhülsen siehe Typenblatt 606710.

² Typenzusätze nacheinander auflisten und durch Komma trennen.