

JUMO heatTHERM-AT und heatTHERM-DR

Typ 603070, Ausführungen als Aufbau- oder Raumthermostat

Besonderheiten

- **PUSH IN**-Anschlussstechnik - **50% reduzierte Installationszeit**
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation (serienmäßig)
- Max. Schaltleistung 16 A, 230 V
- Geprüft nach DIN EN 14597
- Lebensdauer mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR und TW
- Schaltpunktabweichung auf die gesamte Lebensdauer von max. $\pm 5\%$
- Schutzart max. IP 54
- UL-Zulassung (Typenzusatz 061)

Kurzbeschreibung

Hohe Anwendungsflexibilität und modernste Anschlussstechnik sind die wesentlichen Ausstattungsmerkmale dieser neuen Thermostaten-Baureihe.

Das Thermostatgehäuse ist für alle gebräuchlichen Montagearten wie Wand-, Tauchhülsen- und Anlege-Befestigung geeignet. Es ist universell einsetzbar und reduziert die Variantenvielfalt, da nicht mehr zwischen unterschiedlichen Montagearten unterschieden werden muss.

Die Type heatTHERM-DR (Bauform 7+8) ist eine besondere Variation mit speziellem Gehäuseunterteil zur Hutschienen- oder Wandmontage. Hiermit ist eine einfache Montage auf Tragschienen TH35 nach DIN EN 60715 möglich (z.B. in Schaltschränken). Der Montageaufwand wird mit dieser Variante erheblich reduziert. Der Abgastemperaturwächter heatTHERM-AT verriegelt den Gas-/Ölkessel, der parallel mit dem Holzkessel an einem Schornstein angeschlossen ist.

Bei diesen weltweit ersten Aufbauthermostaten mit „Push-In“-Klemmtechnik werden die Anschlussdrähte einfach bis zum Anschlag in die Klemmstelle gesteckt - fertig! Ein Werkzeug zum Anschließen von Draht oder Litze mit Aderendhülse ist nicht erforderlich und die Verdrahtung wird sicherer. Hierdurch verringert sich der Kosten- und Zeitaufwand gegenüber der konventionellen Schraubklemme deutlich.

Die „Push-In“-Klemmtechnik ermöglicht ein direktes Schalten von Lasten bis 16A bei 230V AC. Die Installationskosten können sich so durch den Wegfall eines Lastschützes weiter reduzieren.

Die Wartungskosten verringern sich durch den geringen Abstand von ca.10K vom Abschalt- punkt zum Wiedereinschalt- punkt des Sicherheitstemperaturbegrenzers.

Lieferbar sind Temperaturregler (TR), Temperaturwächter (TW), Sicherheitstemperaturwächter (STW), Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) als Einfach- oder Doppelthermostat sowie Abgastemperaturwächter (ATW).

Zulassungen nach DIN EN 14 597, DGRL und UL stehen für die hohen Qualitätsstandards dieser Produktreihe.



Typ 603070/0170 (TR/STB)



Typ 603070/0001 (TR)



Typ 603070/0002 (TW)



Typ 603070/0002 (TW)

Zulassungen/Prüfzeichen (siehe technische Daten)



DGRL
97/23/EG



Bauform 5+6* Bauform 7+8*



*nur mit
Typenzusatz
061



Technische Daten

Schaltfunktion

Temperaturregler TR / Temperaturwächter TW	Überschreitet, die am Temperaturfühler anliegende Temperatur 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 die Ausgangsstellung gebracht.
Sicherheitstemperaturwächter STW	Überschreitet, die am Temperaturfühler anliegende Temperatur den eingestellten Sollwert, wird der Sprungschalter betätigt und der Stromkreis geöffnet bzw. geschlossen. Beim Unterschreiten der eingestellten Sollwerttemperatur (um die Schaltdifferenz) wird der Sprungschalter wieder in die Ausgangsstellung gebracht. Bei Zerstörung des Messsystems, d.h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis. Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20°C öffnet sich der gleiche Stromkreis, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder selbsttätig.
Sicherheitstemperaturbegrenzer STB	Überschreitet, die am Temperaturfühler anliegende Temperatur den eingestellten Schalterpunkt, wird der Sprungschalter betätigt, der Stromkreis geöffnet bzw. geschlossen und der Sprungschalter mechanisch verriegelt. Nach Unterschreitung der Schalterpunkttemperatur um ca. 10K, kann der Sprungschalter wieder manuell entriegelt werden. Bei Zerstörung des Messsystems, d.h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Steuerstromkreis. Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich. Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20°C öffnet sich der Steuerstromkreis, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder selbsttätig.

Temperaturkompensation

Bei Abweichung der Umgebungstemperatur an Schaltkopf und Fernleitung – von der Justierumgebungstemperatur +22°C – entsteht eine Schalterpunktverschiebung. Durch die Temperaturkompensation, wird diese Schalterpunktverschiebung auf ein Minimum reduziert.



Technische Daten

Gehäuse

	Bauform 5 + 6	Bauform 7 + 8
Gehäuse	Gehäuseunterteil: Gehäusedeckel: ABS mit Sichtscheibe (PMMA) Farbe: kobaltblau RAL 5013 (bei TZ 061 lichtgrau, RAL 7035)	PA (verstärkt) Farbe: Silbergrau RAL 7001 (bei TZ 061 schwarz)
Sollwerteneinstellung	TR TW, STW, STB, ATW Schaltpunkt von außen mit Drehknopf einstellbar. Schaltpunkt nach Abnahme des Gehäusedeckels mit Schraubendreher einstellbar, Kontrolle des eingestellten Schaltpunktes durch Sichtscheibe.	-- Schaltpunkt mit Schraubendreher einstellbar.
Schutzart	IP 54 nach EN 60 529	IP 20 nach EN 60 529
Kabeleinführung	Kabelverschraububg M20 x 1,5, für Kabel-Ø 6-12 mm	Kabelanschluss direkt an -Klemmen
Fernleitung	Ø 1,5 mm - min. Biegeradius der Fernleitung 5 mm	Werkstoff: Kupfer (Cu) oder Edelstahl (CrNi, 1.4301)
Gehäusebefestigung	Rohrmontage mit Spannband für Rohrdurchmesser 15-100 mm, Schutzhülsenmontage, Wandmontage	Wandmontage, Hutschiennenmontage TH35 nach DIN EN 60715
Gewicht	ca. 0,2 kg	

Elektrische Daten

Elektrischer Kontakt	Sprungschalter mit einpoligem Umschaltkontakt	
Schaltleistung	TR / TW / STW / ATW	STB
	Am Öffnungskontakt (Kontaktbahn 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A Am Schließkontakt (Kontaktbahn 1-4): AC 230 V +10%, 6,3 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A	Am Öffnungskontakt (Kontaktbahn 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A Am Signalkontakt (Kontaktbahn 1-4): AC 230 V +10%, 2 (04) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A
Elektrischer Anschluss	-Kontakt (Steckklemme) „Push-In [®] “-Klemmtechnik: patentierte Anschluss-technik der Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold.	
Anschlussquerschnitt	0,75...2,5 mm ² feindrätig (eindrätig, feindrätig mit Aderendhülse)	
Schaltsicherheit	Zur Gewährung einer möglichst großen Schaltsicherheit empfehlen wir eine Mindestbelastung von: AC / DC = 24 V, 100 mA bei Silberkontakten AC / DC = 10 V, 5 mA bei vergoldeten Kontakten (TZ 702)	

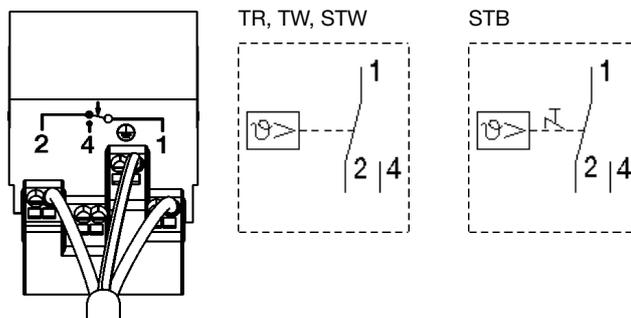
Betriebsdaten

Schaltpunktgenauigkeit	TR, TW	STW, STB bei einem Einstellbereich von:			
		+20°C...+80°C		+70°C...+130°C	
	Schalt Differenz 2,5%	in der „ersten Hälfte“ (+20°C...+50°C)	in der „zweiten Hälfte“ (+50°C...+80°C)	in der „ersten Hälfte“ (+70°C...+100°C)	in der „zweiten Hälfte“ (+100°C...+130°C)
	Im oberen Drittel der Skala ± 3%, am Skalenanfang ± 6%	+0/-8 K	+0/-5 K	+0/-12 K	+0/-5 K
Temperaturkompensation	Bei Abweichung der Umgebungstemperatur an Schaltkopf und Fernleitung — von der Justierumgebungstemperatur +22°C — entsteht eine Schaltpunktverschiebung von ca. -0,1 K/K (Änderung Schaltpunkt bezogen auf Änderung der Umgebungstemperatur, gemessen bei Grenzwert +120°C fest eingestellt und Fernleitungslänge 2000 mm). Durch die serienmäßige Temperaturkompensation wird diese Schaltpunktverschiebung auf ein Minimum reduziert.				
Grenzwerttemperaturen	für Transport und Lagerung:		-30°C...+50°C		
	im Gebrauch:		max. +80°C, bei TZ 061 UL-Zulassung max. +65°C (Bauform 7 max. 55°C; Bauform 6+8 max. +50°C)		
	bei Rohrmontage:		max. Rohrtemperatur +120°C		
Nennlage (NL)	nach DIN 16257, NL 0...NL 90 (andere NL auf Anfrage)				

Zulassungen/ Prüfzeichen

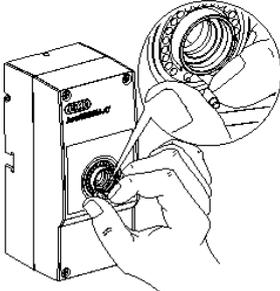
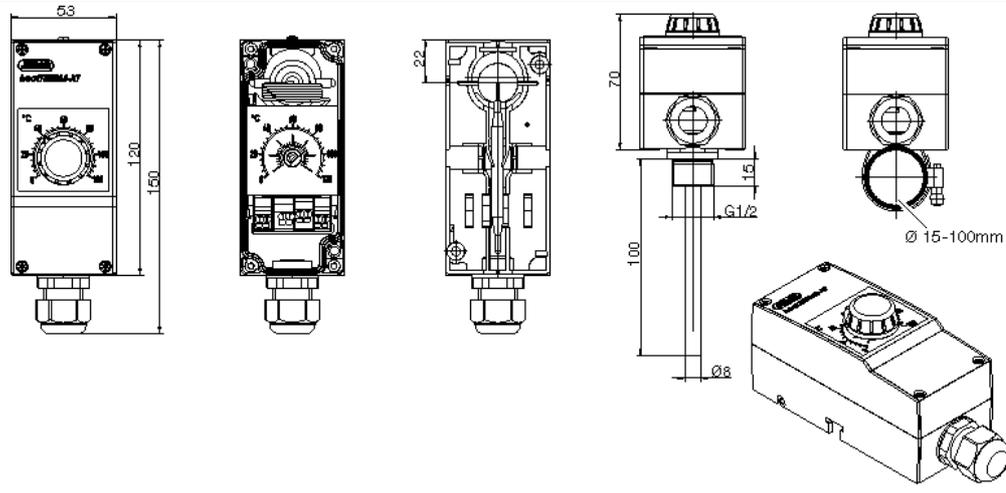
Prüfzeichen	Prüfstelle	Prüfgrundlage	gilt für
DIN	DIN CERTCO	DIN EN 14597	TR 119107, TW 119207, STW (STB) 119307, STB 119407, ATW 1218
DGRL	TÜV Süd	Druckgeräterichtlinie 97/23/EG	STW und STB
UL	UL Germany	UL 873	E 66358

Anschlussbilder



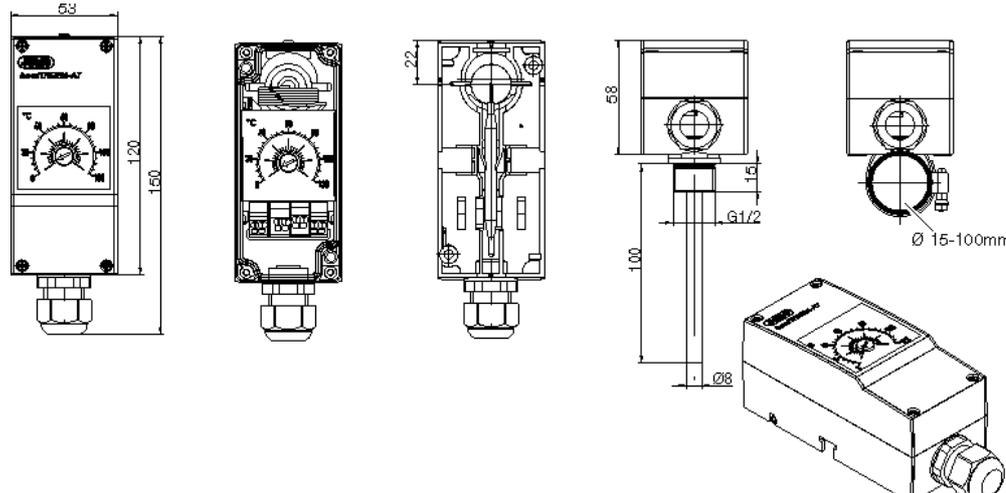
Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Temperaturregler TR, Bauform 5

Typ 603070/0001^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Individuelle Begrenzung des Regelbereiches 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003185	heatTHERM-AT/0001	0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler
60/60003186						Schutzhülse U 4, Messing vernickelt

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Temperaturwächter TW

Typ 603070/0002^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003187	heatTHERM-AT/0002	0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler
60/60003188						Schutzhülse U 4, Messing vernickelt

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Sicherheitstemperturwächter STW, Bauform 5

Typ 603070/0020^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Kompensation der Umgebungstemperatur • Nachträgliche Plombierung des Gehäusedeckels möglich • Kapillarbruchsicherung 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003229	heatTHERM-AT/0020	+20...+80	2000	6 x 60	ca. 10K	mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler Schutzhülse U 4, Messing vernickelt
60/60003189		+70...+130				

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Sicherheitstemperturbegrenzer STB, Bauform 5

Typ 603070/0070^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Schalterpunktquittierung von außen möglich • Kompensation der Umgebungstemperatur • Nachträgliche Plombierung des Gehäusedeckels möglich • Kapillarbruchsicherung 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003230	heatTHERM-AT/0070	+70...+130	2000	6 x 60	ca. 10K	mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler Schutzhülse U 4, Messing vernickelt
60/60003190						

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Raumthermostat-Temperaturregler TR, Bauform 6

Typ 603070/0001^a

- Schutzart IP 54
- Wandmontage
- Individuelle Begrenzung des Regelbereiches

Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003191	heatTHERM-AT/0001	-10...+40	---	---	1,5 - 2K	Wendelfühler
60/60003192		0...+50				

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Raumthermostat-Temperaturwächter TW, Bauform 6

Typ 603070/0002^a

- Schutzart IP 54
- Wandmontage
- Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel

Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003193	heatTHERM-AT/0002	-10...+40	---	---	1,5 - 2K	Wendelfühler
60/60003194		0...+50				

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Temperaturregler/Sicherheitstemperaturwächter TR/STW, Bauform 5

Typ 603070/0120^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kapillarbruchsicherung bei STW 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003195	heatTHERM-AT/0120	TR: 0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler
		STW: 70...+130		6 x 60	ca. 10K	
60/60003231		TR: 0...+120		6 x 87	ca. 3K	Schutzhülse; Messing vernickelt
		STW: 70...+130		6 x 60	ca. 10K	

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

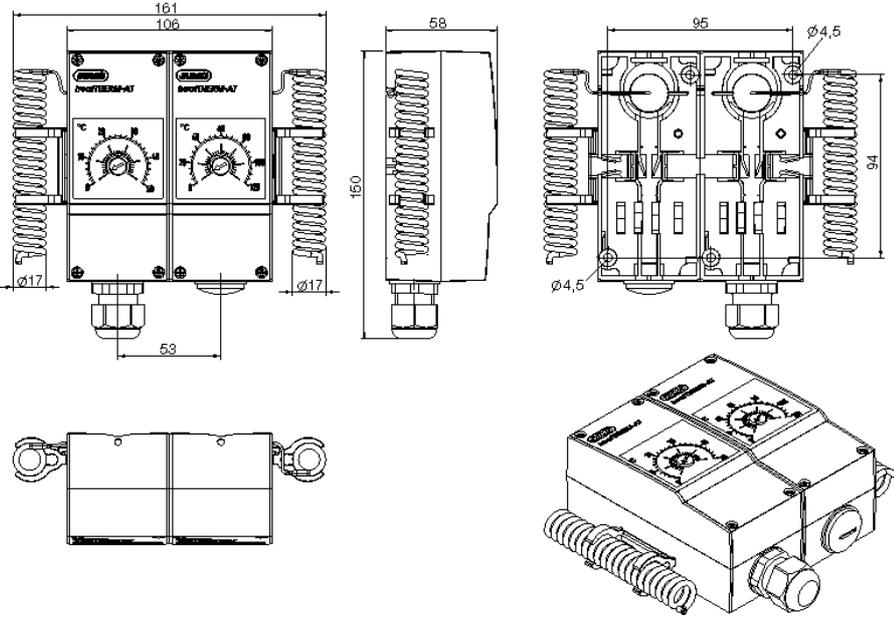
Temperaturregler/Sicherheitstemperaturbegrenzer TR/STB, Bauform 5

Typ 603070/0170^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kapillarbruchsicherung bei STW 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003196	heatTHERM-AT/0170	TR: 0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler
		STB: 70...+130		6 x 60	ca. 10K	
60/60003232		TR: 0...+120		6 x 87	ca. 3K	Schutzhülse; Messing vernickelt
		STB: 70...+130		6 x 60	ca. 10K	

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

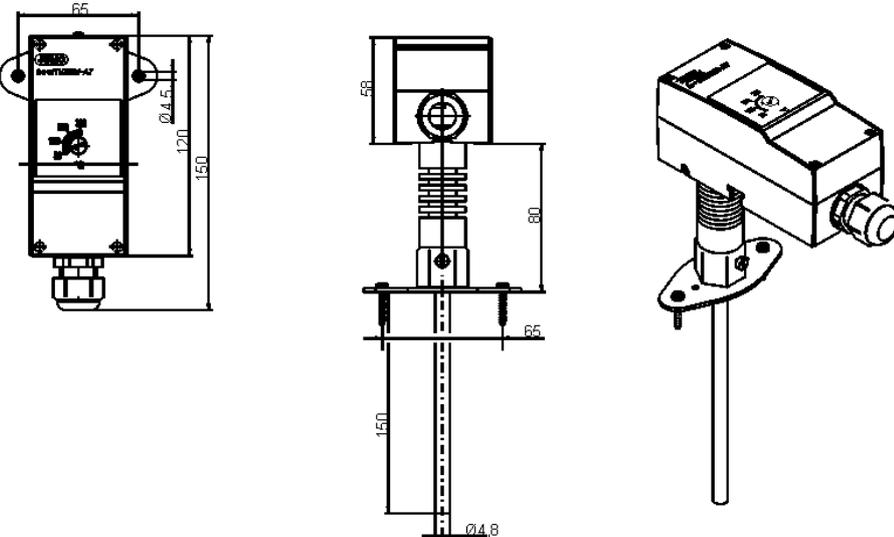
Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Raumthermostat-Temperaturwächter / Temperaturwächter TW/TW, Bauform 6

Typ 603070/0202^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Wandmontage • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003212	heatTHERM-AT/0202	-10...+40	--	--	1,5 - 2K	Wendelfühler
60/60003213	heatTHERM-AT/0202	0...+50	--	--	1,5 - 2K	Wendelfühler

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Abgas-Temperaturwächter mit Flanschhülse, Bauform 5

Typ 603070/0020^a <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Kompensation der Umgebungstemperatur • max. zulässige Fühlertemperatur +400°C • Zulassung als ATW mit Kapillarbruchsicherung nach DIN 14597 • Zeitkonstante $t_{0,632} \leq 45$ sec in Abgas 						
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60/60003307	heatTHERM-AT/0002	+40...+230	--	--	ca. 15K	Schutzhülse mit Flansch und Zwischenstück

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-DR

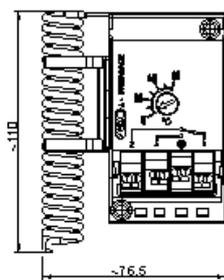
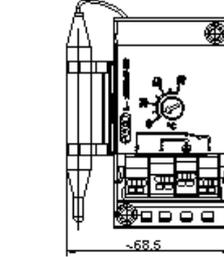
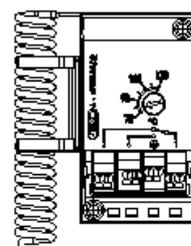
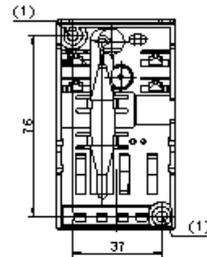
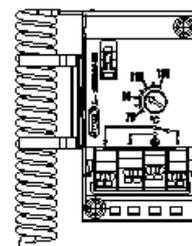
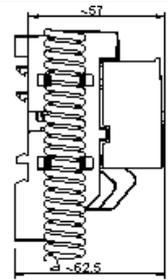
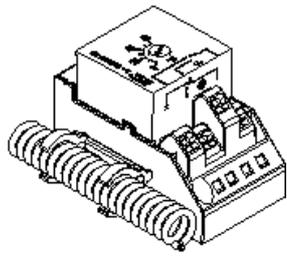
Thermostat für Hutschienenmontage TH35, nach DIN EN 60715, Bauform 7

Typ 603070/. . . . ^a • Schutzart IP 20 • Hutschienenmontage TH35 • Montage- und bedienerfreundlich		603070/0002-7		603070/0020-7		603070/0070-7				
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss				
Temperaturwächter TW										
60/60003283	603070/0002	0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	mit Fernleitung und Anlegefühler				
60/60003284	603070/0002	0...+200		6 x 78	ca. 5K					
60/60003285	603070/0002	+50...+300		6 x 66	ca. 6K					
Sicherheitstemperaturwächter STW										
60/60003286	603070/0020	+70...+130	2000	6 x 60	ca. 10K	mit Fernleitung und Anlegefühler				
Sicherheitstemperaturbegrenzer STB					Entriegelungs-differenz					
60/60003287	603070/0070	+70...+130	2000	6 x 60	ca. 10K	mit Fernleitung und Anlegefühler				
60/60003299	603070/0070	+20...+150		6 x 63						
60/60003300	603070/0070	+50...+300		6 x 63						

^a Weiter Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück. Schutzhülsen Seite 15.

JUMO heatTHERM-DR

Thermostat für Hutschienenmontage TH35, nach DIN EN 60715, Bauform 8

<p>Typ 603070/0002-8^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 20 • Hutschienenmontage TH35 • Montage- und bedienerfreundlich <p>Befestigungsbohrung (1) = Ø 4,5 mm</p>	<p>603070/0002-8</p>  	<p>603070/0020-8</p>  	<p>603070/0070-8</p> 	 
---	---	---	--	--

^a Auf Anfrage - Mindestbestellmenge 100 Stück.

Bestellangaben

Aufbau-Thermostat JUMO heatTHERM Typ 603070

Mindestabnahmemenge 100 Stück

Bestellschlüssel (1) Grundtyp

603070 JUMO heatTHERM mit einpoligem Sprungschalter

(2) Grundtypergänzung

0001 Temperaturregler (TR)
 0002 Temperaturwächter (TW)
 0020 Sicherheitstemperaturwächter (STW) oder Abgastemperaturwächter (ATW)
 0070 Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
 0120 Temperaturregler / Sicherheitstemperaturwächter (TR/STW)
 0170 Temperaturregler / Sicherheitstemperaturbegrenzer (TR/STB)
 0202 Temperaturwächter / Temperaturwächter (TW/TW)

(3) Bauform

5  Aufbau-Thermostat, mit Schutzhülse, Flanschhülse, Fernleitung oder als Anlegefühler

6  Raumthermostat, mit Wendelfühler

7  Hutschiene-Thermostat, mit Fernleitung

8  Hutschiene-Thermostat, mit Wendelfühler

(4) Regel- / Grenzwertbereich 1 [°C]

016	-10...+40	TR, TW	
021	0...+50	TR, TW	
026	0...+120	TR, TW	
028	0...+200	TR, TW, STB	
040	+20...+80	STW	
043	+20...+150	TR, TW, STB	
064	+50...+300	TR, TW, STB	mit Schutzhülse, Prozessanschluss 76 wählen
671	+70...+130	STW, STB	
380	+40...+230	ATW	nur mit Prozessanschluss 35

weitere Regel-/Grenzwertbereiche bis 350°C auf Anfrage (bis +500°C ohne Zulassung)

(5) Regel- / Grenzwertbereich 2 [°C]

000 bei fest eingestelltem Grenzwert (Einfachthermostat)

016	-10...+40	TR, TW	verstellbar
021	0...+50	TR, TW	verstellbar
671	+70...+130	STW, STB	verstellbar

weitere Regel-/Grenzwerte fest eingestellt bis 350°C auf Anfrage (bis +500°C ohne Zulassung)

Bestellangaben

Aufbau-Thermostat JUMO heatTHERM Typ 603070

Bestellschlüssel (6) Schaltdifferenz 1

00	Ohne Schaltdifferenz (STB)
25	2,5% vom Skalenumfang
70	7% vom Skalenumfang

(7) Schaltdifferenz 2

00	Ohne Schaltdifferenz (STB)
25	2,5% vom Skalenumfang
70	7% vom Skalenumfang

(8) Fernleitungslänge 1

0	0 mm nur bei Raumthermostat
2000	2000 mm
	Sonderlänge auf Anfrage

(9) Fernleitungslänge 2

0	0 mm nur bei Raumthermostat
2000	2000 mm
	Sonderlänge auf Anfrage

(10) Werkstoff Fernleitung 1

00	ohne Fernleitung
20	CrNi Edelstahl
40	Cu Kupfer

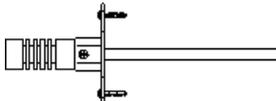
(11) Werkstoff Fernleitung 2

00	ohne Fernleitung	Einfachthermostat
20	CrNi Edelstahl	
40	Cu Kupfer	

(12) Prozessanschluss

10	glatter Rund-/Anlegefühler	
----	----------------------------	---

15	Wendelfühler	
----	--------------	---

35	Schutzhülse für heatTHERM mit Flansch und Zwischenstück	
----	---	---

76 ^a	Zwischenstück	
-----------------	---------------	---

^a bei Prozessanschluss 76 zusätzlich Hülse nach Typenblatt 60.6710, Einschraubhülse U mit Gewinde G1/2 aus Edelstahl (CrNi) auswählen.



Bestellangaben

Aufbau-Thermostat JUMO heatTHERM Typ 603070

Bestellschlüssel (13) Durchmesser (Fühlerdurchmesser)

6	Ø 6 mm	
17	Ø 17 mm	Wendefühler für Raumthermostat (bei Prozessanschluss 15)
3,5	Ø 3,5 mm	(bei Prozessanschluss 35)

(14) Isolierung Fernleitung

13	PVC-Schlauch, schwarz
----	-----------------------

(15) Länge Isolierung (ab Gehäuse)

460	460 mm
	Sonderlänge auf Anfrage

(16) Werkstoff Fühler 1

20	CrNi	Edelstahl
40	Cu	Kupfer

(17) Werkstoff Fühler 2

00	Einfachthermostat	
20	CrNi	Edelstahl
40	Cu	Kupfer

(18) Typenzusätze^a

000	Ohne Typenzusatz
402	Gehäuseschutzart IP54
749	Einstellbereiche mit 250 Winkelgraden (nur STB/STW)
758	Spannband für Anlegefühler
061	mit UL-Zulassung
702	Sprungschalter mit Goldauflage

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Bestellschlüssel

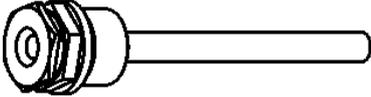
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)		
6073070	/		-		-		-		-		-		-		-		/		, ...

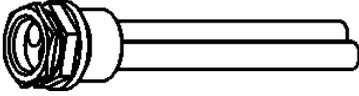
Bestellbeispiel

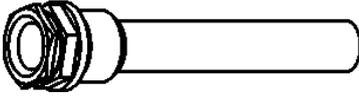
603070	/	0001	-	5	-	021	-	671	-	70	-	2000	-	40	-	10	-	00	-	00	-	00	-	00	-	6	-	00	-	00	-	6	/	000 ^a	, ...
--------	---	------	---	---	---	-----	---	-----	---	----	---	------	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	---	---	----	---	----	---	---	---	------------------	-------

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Zubehör

Schutzhülsen-Set passend für 1 Fühler		Schutzhülse mit Dichtbund 		Klammer für Zugentlastung 		Plättchen für Aufbauthermostat 		Schraube für Aufbauthermostat 					
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Kurzzeichen	Anschluss	Ø-Hülse x Einbaulänge EL	Material	Druckbelastbarkeit bei +150°C							
60/60003177	Schutzhülse für heatTHERM, 1 Fühler	28	G 1/2	8 x 100 mm	Messing / vernickelt	48 bar							
60/60003203				8 x 150 mm									
60/60003171				8 x 200 mm									
60/60003172				8 x 100 mm	Edelstahl / 1.4571					88 bar			
60/60003205				8 x 150 mm									
60/60003173				8 x 200 mm									

Schutzhülsen-Set passend für 2 Fühler		Schutzhülse mit Dichtbund 		Klammer für Zugentlastung 		Plättchen für Aufbauthermostat 		Schraube für Aufbauthermostat 	
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Kurzzeichen	Anschluss	Ø-Hülse x Einbaulänge EL	Material	Druckbelastbarkeit bei +150°C			
60/60003178	Schutzhülse für heatTHERM, 2 Fühler	29	G 1/2	2 x 8 x 100 mm	Messing / vernickelt	48 bar			
60/60003204				2 x 8 x 150 mm					
60/60003174				2 x 8 x 200 mm					

Schutzhülsen-Set passend für 2 Fühler		Schutzhülse mit Dichtbund 		Andrückfeder 		Klammer für Zugentlastung 		Plättchen für Aufbauthermostat 		Schraube für Aufbauthermostat 	
Verkaufs-Artikel-Nr.	Typ	Kurzzeichen	Anschluss	Ø-Hülse x Einbaulänge EL	Material	Druckbelastbarkeit bei +150°C					
60/60003175	Schutzhülse für heatTHERM, 2 Fühler	29	G 1/2	15 x 100 mm	Edelstahl / 1.4571	48 bar					
60/60003206				15 x 150 mm							
60/60003176				15 x 200 mm							

Adapterstück für Schutzhülse					Material	
Verkaufs-Artikel-Nr. 60/60507273					Stahl / vernickelt	