

JUMO heatTHERM-AT und JUMO 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 JUMO 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 JUMO 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.
Sicherheitstemperatur- wächter 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 Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20 °C öffnet sich der gleiche Stromkreis, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder. Bei Zerstörung des Messsystems, d.h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis.
Sicherheitstemperatur- begrenzer STB	Überschreitet, die am Temperaturfühler anliegende Temperatur den eingestellten Schaltpunkt, wird der Sprungschalter betätigt, der Stromkreis geöffnet bzw. geschlossen und der Sprungschalter mechanisch verriegelt. Nach Unterschreitung der Schaltpunkttemperatur um ca. 10K, kann der Sprungschalter wieder manuell entriegelt werden. Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20 °C öffnet sich der Stromkreis, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder. Bei Zerstörung des Messsystems, d.h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis. Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich.

Temperaturkompensation

Bei Abweichung der Umgebungstemperatur an Schaltkopf und Fernleitung — von der Justierumgebungstemperatur +22 °C — entsteht eine Schaltpunktverschiebung. Durch die Temperaturkompensation, wird diese Schaltpunktverschiebung 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)
Sollwerteinstellung	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	Kabelverschraubung M20 x 1,5, für Kabel-Ø 6-12 mm	Kabelanschluss direkt an PUSH IN -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, Hutschiene montage TH35 nach DIN EN 60715
Gewicht	ca. 0,2 kg	

Elektrische Daten

Elektrischer Kontakt	Springschalter mit einpoligem Umschaltkontakt	
Schaltleistung	TR / TW / STW / ATW 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	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 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	PUSH IN -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

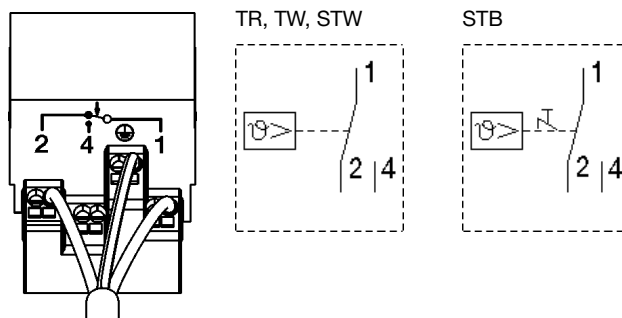
Schaltpunktgenauigkeit	TR, TW	STW, STB bei einem Einstellbereich von:			
	Schaltendifferenz 2,5%	+20 °C...+80 °C		+70 °C...+130 °C	
	Im oberen Drittel der Skala ± 3%, am Skalenanfang ± 6%	in der „ersten Hälfte“ (+20 °C...+50 °C)	in der „zweiten Hälfte“ (+50 °C...+80 °C)	in der „ersten Hälfte“ (+70 °C...+100 °C)	in der „zweiten Hälfte“ (+100 °C...+130 °C)
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	Zertifikate/Prüfnummer	Prüfgrundlage	gilt für
DIN	DIN CERTCO	TR 119107	DIN EN 14597	TR 119107, TW 119207, STW (STB) 119307, STB 119407, ATW 1218
DIN	TÜV Süd	DIN EN ISO 13849-1	B _{10d} = 250.000*	JUMO heatTHERM-AT/-DR
DGRL	TÜV Süd	IS-TAF-MUC 07113377017	Druckgeräterichtlinie 97/23/EG	STW und STB
UL	UL Germany	E 66358	UL 873	JUMO heatTHERM-DR

* nähere Angaben siehe: Sicherheitshandbuch JUMO heatTHERM (-AT), (-DR) 602031, 603070. Schaltleistungsprüfung durchgeführt bei 16 A, 230 V, ohmsche Last.

Anschlussbilder

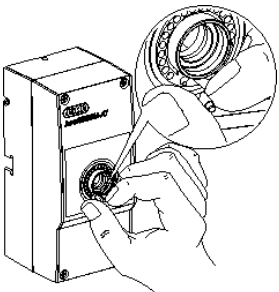
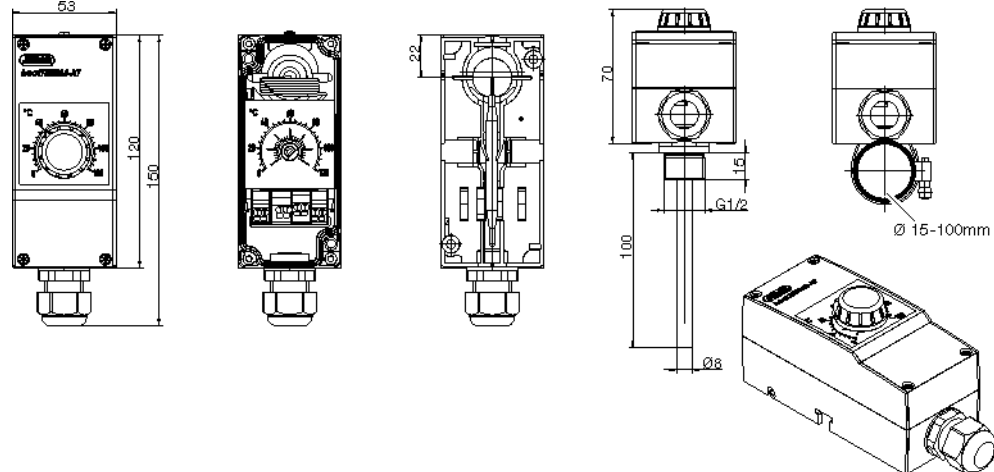


Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Temperaturregler TR, Bauform 5

Typ 603070/0001^a

- Schutzart IP 54
- Kompensation der Umgebungstemperatur
- Individuelle Begrenzung des Regelbereiches


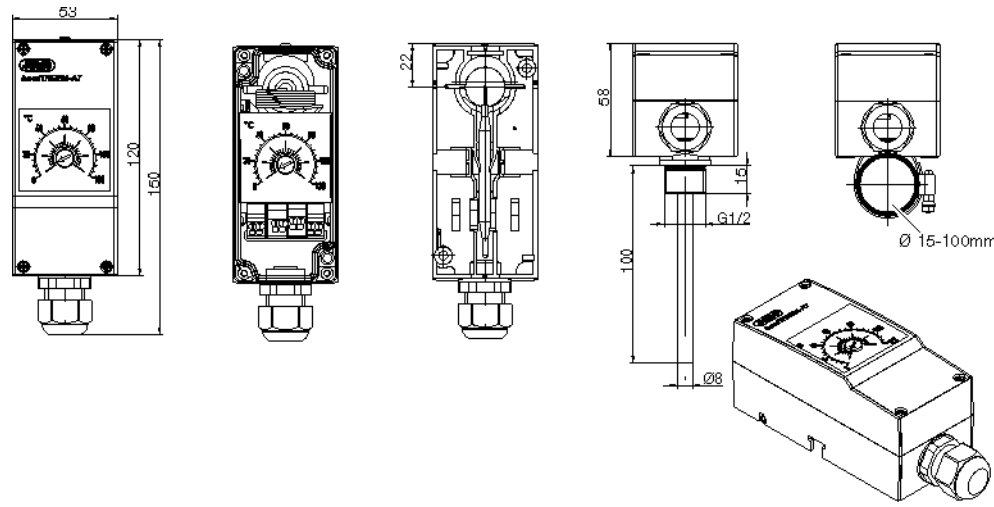
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003185	JUMO					mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler Schutzhülse U 4, Messing vernickelt
60003186	heatTHERM-AT/ 0001	0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	

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

Temperaturwächter TW

Typ 603070/0002^a

- Schutzart IP 54
- Kompensation der Umgebungstemperatur
- Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel

Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003187	JUMO					mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler Schutzhülse U 4, Messing vernickelt
60003188	heatTHERM-AT/ 0002	0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	

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

Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Sicherheitstemperaturwächter 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 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003229	JUMO	+20...+80	2000	6 x 60	ca. 10K	mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler Schutzhülse U 4, Messing vernickelt
60003189	heatTHERM-AT/ 0020	+70...+130				

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

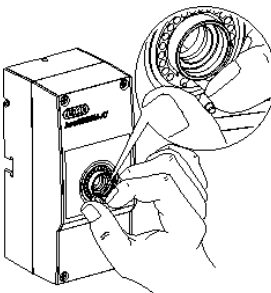
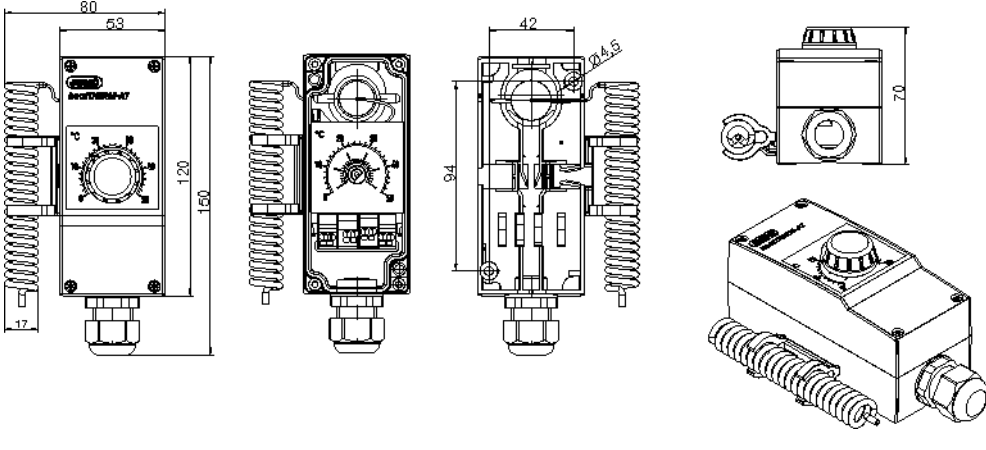
Sicherheitstemperaturbegrenzer STB, Bauform 5

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

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

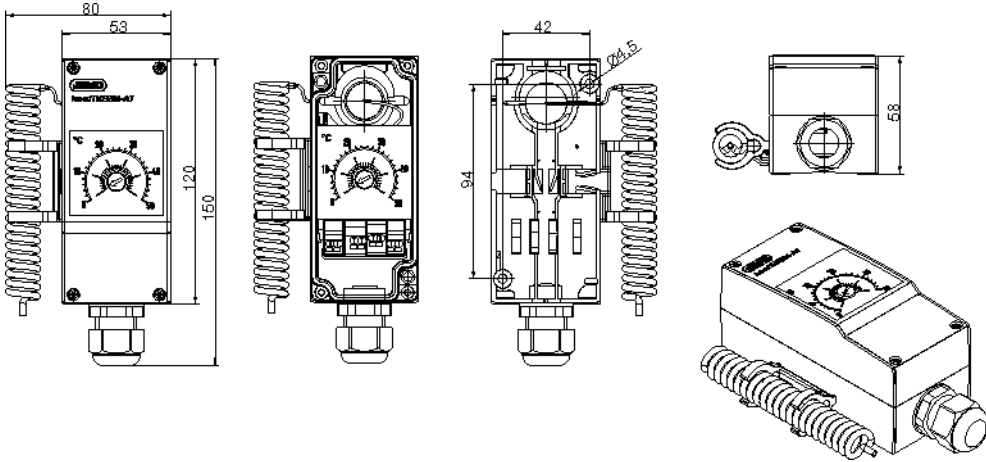
Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Raumthermostat-Temperaturregler TR, Bauform 6

Typ 603070/0001^a <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Wandmontage • Individuelle Begrenzung des Regelbereiches 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003191	JUMO	-10...+40	--	--	1,5 - 2K	Wendelfühler
60003192	heatTHERM-AT/0001	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 <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Wandmontage • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003193	JUMO	-10...+40	--	--	1,5 - 2K	Wendelfühler
60003194	heatTHERM-AT/0002	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 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003195	JUMO 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	
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 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003196	JUMO 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	
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

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

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

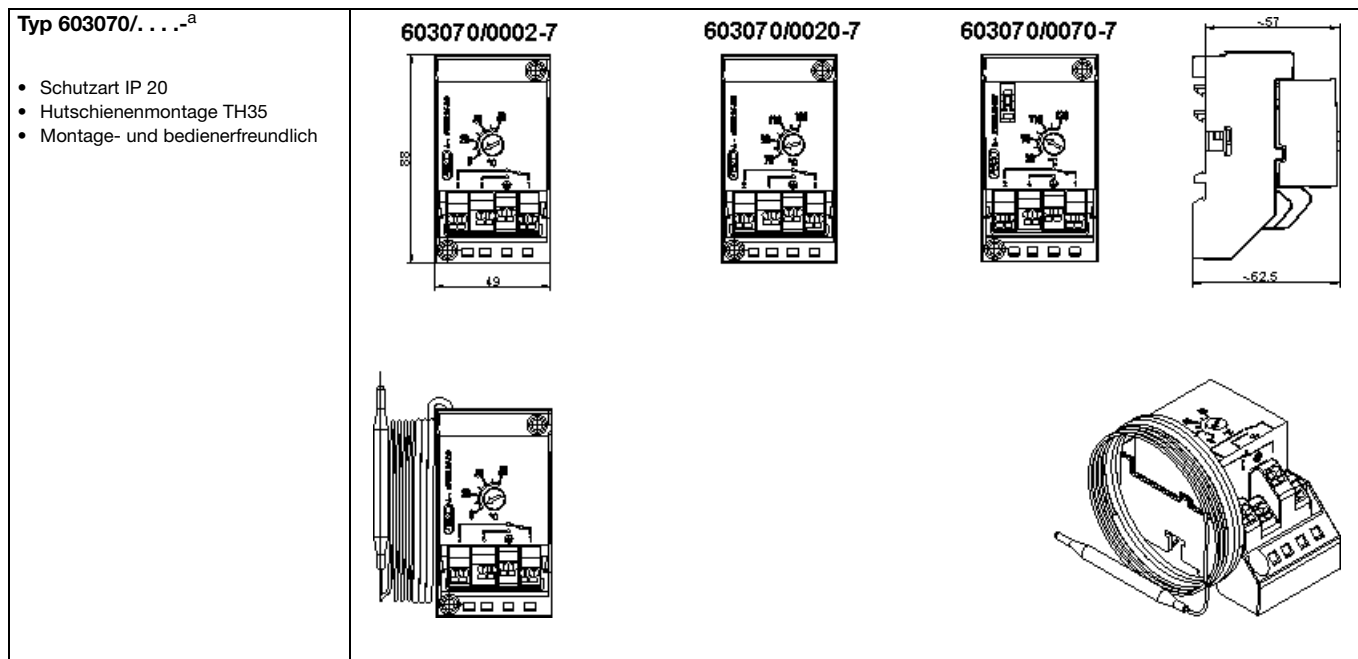
Abgas-Temperaturwächter mit Flanschhülse, Bauform 5

<p>Typ 603070/0020^a</p> <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 EN 14597 • Zeitkonstante $t_{0,632} \leq 45$ sec in Abgas 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schalt-differenz	Prozessanschluss
60003307	JUMO heatTHERM-AT/0020	+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



Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) x L mm	Schaltdifferenz	Prozessanschluss
Temperaturwächter TW						
60003283	603070/0002	0...+120	2000	6 x 87	ca. 3K	mit Fernleitung und Anlegefühler
60003284	603070/0002	0...+200		6 x 78	ca. 5K	
60003285	603070/0002	+50...+300		6 x 66	ca. 6K	
Sicherheitstemperaturwächter STW						
60003286	603070/0020	+70...+130	2000	6 x 60	ca. 10K	mit Fernleitung und Anlegefühler
Sicherheitstemperaturbegrenzer STB					Entriegelungs- differenz	
60003287	603070/0070	+70...+130	2000	6 x 60	ca. 10K	mit Fernleitung und Anlegefühler
60003299	603070/0070	+20...+150		6 x 63		
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  Hutschienen-Thermostat, mit Fernleitung

8  Hutschienen-Thermostat, mit Wendelfühler

(4) Regel- / Grenzwertbereich 1 [°C]



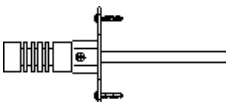

016 -10...+40 TR, TW
 021 0...+50 TR, TW
 026 0...+120 TR, TW
 028 0...+200 TR, TW, STB
 040 +20...+80 STW
 043 +20...+150 TR, TW, STB
 064 +50...+300 TR, TW, STB mit Schutzhülse, Prozessanschluss 76 wählen
 671 +70...+130 STW, STB
 380 +40...+230 ATW nur mit Prozessanschluss 35
 weitere Regel-/Grenzwertbereiche 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 JUMO heatTHERM-AT mit Flansch und Zwischenstück	
76 ^a	Zwischenstück	

^a bei Prozessanschluss 76 zusätzlich Hülse nach Typenblatt 606710, Einschraubhülse „20“ (U) mit Gewinde G1/2 aus Edelstahl (CrNi) auswählen.



Bestellangaben

Aufbau-Thermostat JUMO heatTHERM Typ 603070

Bestellschlüssel (13) Fühlerdurchmesser 1

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

(14) Fühlerdurchmesser 2

00	ohne Fühler	
6	Ø 6 mm	
17	Ø 17 mm	Wendelfühler für Raumthermostat (bei Prozessanschluss 15)

(15) Werkstoff Fühler 1

20	CrNi	Edelstahl
40	Cu	Kupfer

(16) Werkstoff Fühler 2

00	Einfachthermostat	
20	CrNi	Edelstahl
40	Cu	Kupfer

(17) Art des Fernleitung-Schutzschlauch

00	kein Schutzschlauch
13	PVC-Schlauch, schwarz

(18) Schutzschlauch-Länge (Isolierung ab Gehäuse)

0	kein Schutzschlauch
460	460 mm
	Sonderlänge auf Anfrage

(19) Typenzusätze^a

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

^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)	(19)			
6073070	/																		/		, ...

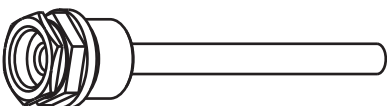

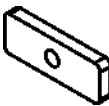

Bestellbeispiel

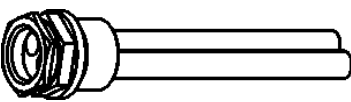

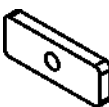

603070	/	0001	-	5	-	021	-	671	-	70	-	00	-	2000	-	00	-	40	-	00	-	10	-	6	-	00	-	20	-	20	-	00	-	0	/	000 ^a	, ...
--------	---	------	---	---	---	-----	---	-----	---	----	---	----	---	------	---	----	---	----	---	----	---	----	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	---	---	------------------	-------

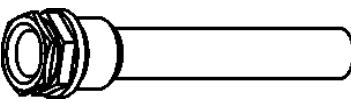


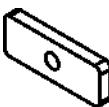

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.


Zubehör

(nach Produktgruppe 606710)

Schutzhülsen-Set passend für 1 Fühler		Schutzhülse mit Dichtbund 		Klammer für Zugentlastung 	Plättchen für Aufbauthermostat 	Schraube für Aufbauthermostat 	
Teile-Nr.	Typ	Kurz- zeichen	An- schluss	Ø-Hülse x Einbaulänge EL	Material	Druckbelastbar- keit bei +150 °C	
60003177	Schutzhülse für JUMO heatTHERM, 1 Fühler	28	G 1/2	8 x 100 mm	Messing / vernickelt	48 bar	
60003203				8 x 150 mm			
60003171				8 x 200 mm			
60003172				8 x 100 mm	Edelstahl / 1.4571		88 bar
60003205				8 x 150 mm			
60003173				8 x 200 mm			

Schutzhülsen-Set passend für 2 Fühler		Schutzhülse mit Dichtbund 		Klammer für- Zugentlastung 	Plättchen für Aufbauthermostat 	Schraube für Aufbauthermostat 
Teile-Nr.	Typ	Kurz- zeichen	An- schluss	Ø-Hülse x Einbaulänge EL	Material	Druckbelastbar- keit bei +150 °C
60003178	Schutzhülse für JUMO heatTHERM, 2 Fühler	29	G 1/2	2 x 8 x 100 mm	Messing / vernickelt	48 bar
60003204				2 x 8 x 150 mm		
60003174				2 x 8 x 200 mm		

Schutzhülsen-Set passend für 2 Fühler		Schutzhülse mit Dichtbund 		Andrück- feder 	Klammer für- Zugentlastung 	Plättchen für Aufbauthermostat 	Schraube für Aufbauthermostat 
Teile-Nr.	Typ	Kurz- zeichen	An- schluss	Ø-Hülse x Einbaulänge EL	Material	Druckbelastbar- keit bei +150 °C	
60003175	Schutzhülse für JUMO heatTHERM, 2 Fühler	29	G 1/2	15 x 100 mm	Edelstahl / 1.4571	48 bar	
60003206				15 x 150 mm			
60003176				15 x 200 mm			

Adapterstück für Schutzhülse					Material	
Teile-Nr.					Stahl / vernickelt	
60507273						