

JUMO heatTHERM-AT/-DR

mit einpoligem Sprungschalter

Besonderheiten

- **PUSH IN**-Anschlusstechnik – **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. IP54
- UL-Zulassung (Typenzusatz 061)

Beschreibung

Hohe Anwendungsflexibilität und modernste Anschlusstechnik sind die wesentlichen Ausstattungsmerkmale dieser 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 16 A bei AC 230 V. Die Installationskosten können sich so durch den Wegfall eines Lastschützes weiter reduzieren.

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

Zulassungen nach DIN EN 14597, 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)

Prüfzeichen und Zertifikate

	Bezeichnung	DIN
	Prüfstelle	DIN CERTCO
	Zertifikat-Nr.	TR1191
	Prüfgrundlage	DIN EN 14597
	Gilt für	Typ 603070/0001 (TR), Typ 603070/0120 (TR), Typ 603070/0170 (TR)
	Bezeichnung	DIN
	Prüfstelle	DIN CERTCO
	Zertifikat-Nr.	TW1192
	Prüfgrundlage	DIN EN 14597
	Gilt für	Typ 603070/0002 (TW), Typ 603070/0202 (TW)
	Bezeichnung	DIN
	Prüfstelle	DIN CERTCO
	Zertifikat-Nr.	STW(STB)1193
	Prüfgrundlage	DIN EN 14597
	Gilt für	Typ 603070/0020 (STW), Typ 603070/0070 (STB), Typ 603070/0120 (STW), Typ 603070/0170 (STB)
	Bezeichnung	DIN
	Prüfstelle	DIN CERTCO
	Zertifikat-Nr.	STB1194
	Prüfgrundlage	DIN EN 14597
	Gilt für	Typ 603070/0070 (ATW)
	Bezeichnung	DIN
	Prüfstelle	DIN CERTCO
	Zertifikat-Nr.	ASTB1217
	Prüfgrundlage	DIN EN ISO 14597
	Gilt für	Typ 603070/0070 (STB); nur mit Prozessanschlüssen 35 oder 80
	Bezeichnung	DIN
	Prüfstelle	DIN CERTCO
	Zertifikat-Nr.	ATW1218
	Prüfgrundlage	DIN EN ISO 13849-1
	Gilt für	Typ 603070/0020 (ATW)
	Bezeichnung	B10d
	Prüfstelle	TÜV SÜD
	Zertifikat-Nr.	C-T 1355-03/11 ^a
	Prüfgrundlage	DIN EN 14597, DIN EN ISO 13849-1, draft DIN EN 13611 A2
	Gilt für	Typ 603070/0... (...)
	Bezeichnung	UL
	Prüfstelle	UL
	Zertifikat-Nr.	E66358
	Prüfgrundlage	UL 873, C22.2 No. 24-1993
	Gilt für	Typ 603070/0... (...)
	Bezeichnung	PED
	Prüfstelle	TÜV Süd
	Zertifikat-Nr.	Z-IS-TAF-MUC-18-05-2652099-02162623
	Prüfgrundlage	2014/68/EU, DIN EN 14597
	Gilt für	Typ 603070/0020 (STW), Typ 603070/0070 (STB), Typ 603070/0120 (STW), Typ 603070/0170 (STB)

^a Nähere Angaben siehe Sicherheitshandbuch JUMO heatTHERM (-AT), (-DR) 602031, 603070. Schaltleistungsprüfung durchgeführt bei 16 A, 230 V, ohmsche Last.

Technische Daten

Schaltfunktionen

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 Abkühlung des Fühlers von STW (STB) und STB in den negativen Temperaturbereich öffnet sich der Stromkreis 1 - 2, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder selbsttätig. Bei Zerstörung des Messsystems, d. h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis.
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. Die Entriegelungsdifferenz ist regelbereichsabhängig. Genaue Werte sind den jeweiligen Typen zu entnehmen, beziehungsweise sind auf Anfrage erhältlich. Beim Unterschreiten der eingestellten Sollwerttemperatur (um die Entriegelungsdifferenz) kann der Sprungschalter wieder manuell entriegelt werden. Bei Abkühlung des Fühlers von STW (STB) und STB in den negativen Temperaturbereich öffnet sich der Stromkreis 1 - 2, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder selbsttätig. 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 Schalterpunktverschiebung. Durch die Temperaturkompensation, wird diese Schalterpunktverschiebung auf ein Minimum reduziert.

Gehäuse

	Bauform 5 + 6	Bauform 7 + 8
Gehäuseunterteil	PA (verstärkt)	
Farbe	Silbergrau RAL 7001 (bei TZ 061 schwarz)	
Gehäusedeckel	ABS mit Sichtscheibe (PMMA)	–
Farbe	Kobaltblau RAL 5013 (bei TZ 061 lichtgrau, RAL 7035)	
Sollwerteinstellung		
TR	Schaltpunkt von außen mit Drehknopf einstellbar.	–
TW, STW, STB, ATW	Schaltpunkt nach Abnahme des Gehäusedeckels mit Schraubendreher einstellbar, Kontrolle des eingestellten Schaltpunktes durch Sichtscheibe.	Schaltpunkt mit Schraubendreher einstellbar.
Schutzart	EN 60529 IP40 oder IP54 (mit Typenzusatz 402)	EN 60529 IP20
Kabeleinführung	Kabelverschraubung M20 × 1,5, für Kabel-Ø 6 bis 12 mm	Kabelanschluss direkt an  -Klemmen
Fernleitung	Ø 1,25 mm	
Min. Biegeradius	5 mm	
Werkstoff	Kupfer (Cu) oder Edelstahl (CrNi, 1.4301)	
Gehäusebefestigung	Rohrmontage mit Spannband für Rohrdurchmesser 15 bis 100 mm, Schutzhülsenmontage, Wandmontage	Wandmontage, Hutschiene montage TH35 nach DIN EN 60715
Gewicht	Ca. 0,2 kg	

Elektrische Daten

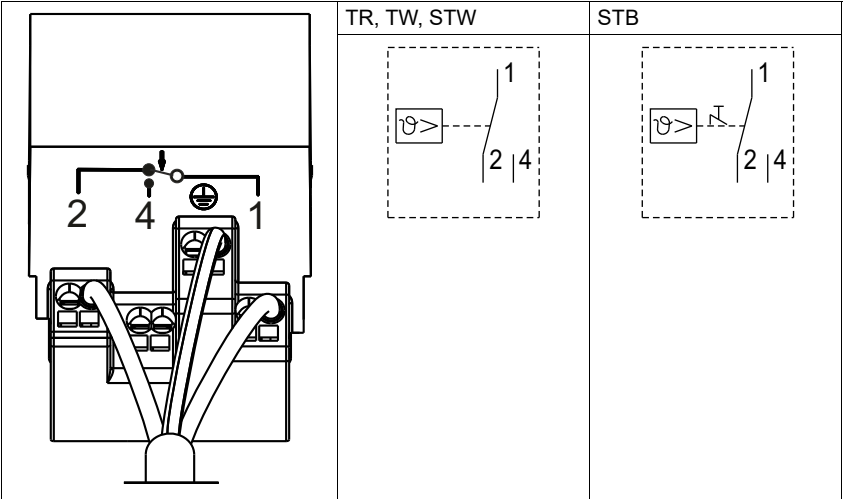
Elektrischer Kontakt	Sprungschalter mit einpoligem Umschaltkontakt	
Schaltleistung	TR/TW/STW/ATW	STB
	Am Öffnungskontakt (Kontaktbahn 1 - 2): AC 230 V +10 %, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10 %, 0,25 A Am Schließkontakt (Kontaktbahn 1 - 4): AC 230 V +10 %, 6,3 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 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 (0,4) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10 %, 0,25 A
Elektrischer Anschluss	 -Kontakt (Steckklemme)	
Anschlussquerschnitt	0,75 bis 2,5 mm ² feindrähtig (eindrähtig, feindrähtig 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 (Typenzusatz 702)	



Betriebsdaten

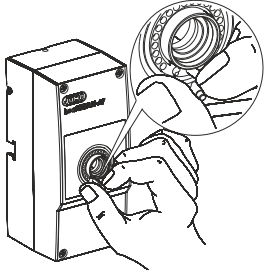
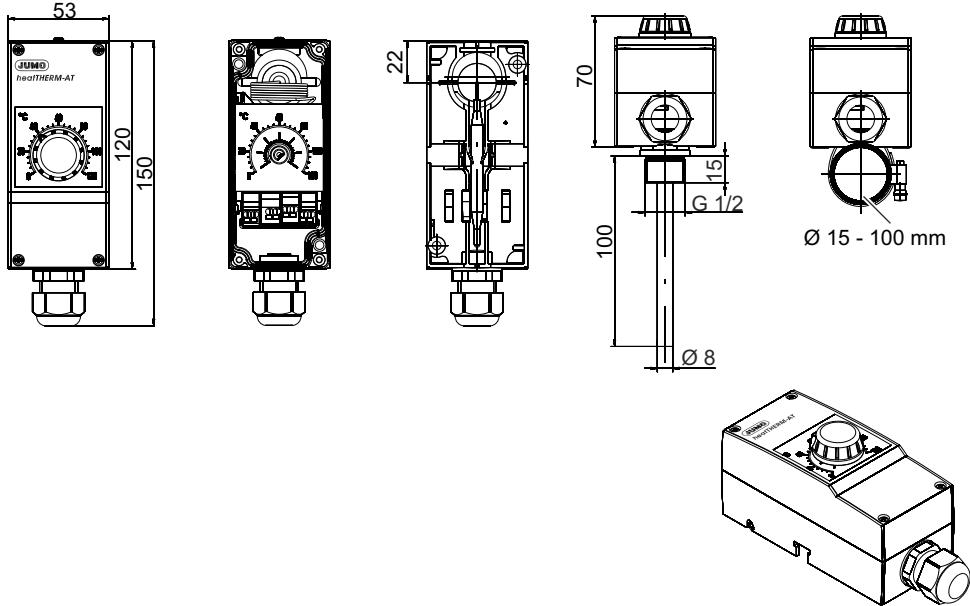
Schaltpunktgenauigkeit	TR, TW	STW, STB bei einem Einstellbereich von:			
		20 bis 80 °C		70 bis 130 °C	
	Schaltdifferenz 2,5 %	in der „ersten Hälfte“ (20 bis 50 °C)	in der „zweiten Hälfte“ (50 bis 80 °C)	in der „ersten Hälfte“ (70 bis 100 °C)	in der „zweiten Hälfte“ (100 bis 130 °C)
	Im oberen Drittel 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 Justierungstemperatur 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					
Transport und Lagerung	-30 bis +80 °C				
Im Gebrauch	0 bis 80 °C				
Mit UL-Zulassung	Max. 65 °C				
Bauform 7	Max. 55 °C				
Bauform 6 + 8	Max. 50 °C				
Rohrmontage					
Rohrtemperatur	Max. 120 °C				
Nennlage (NL)	Nach DIN 16257, NL 0 bis NL 90 (andere NL auf Anfrage)				

Anschlussplan



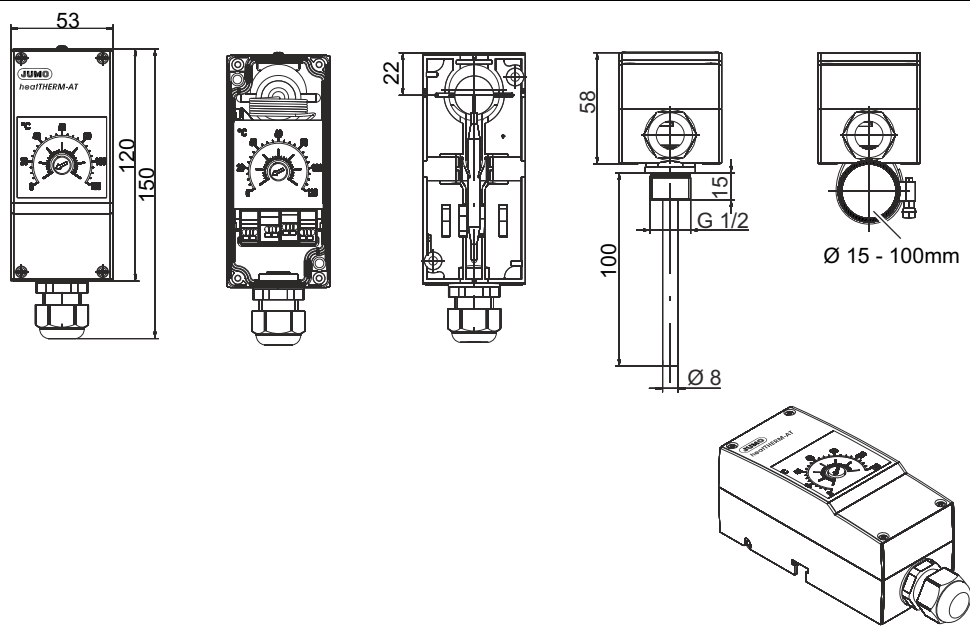
Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

Temperaturregler TR, Bauform 5

Typ 603070/0001^a • Schutzart IP54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Individuelle Begrenzung des Regelbereiches 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003185	JUMO heatTHERM-AT/ 0001	0 bis 120	2000	6 × 87	Ca. 3 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler
60003186						Schutzhülse: Messing vernickelt

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

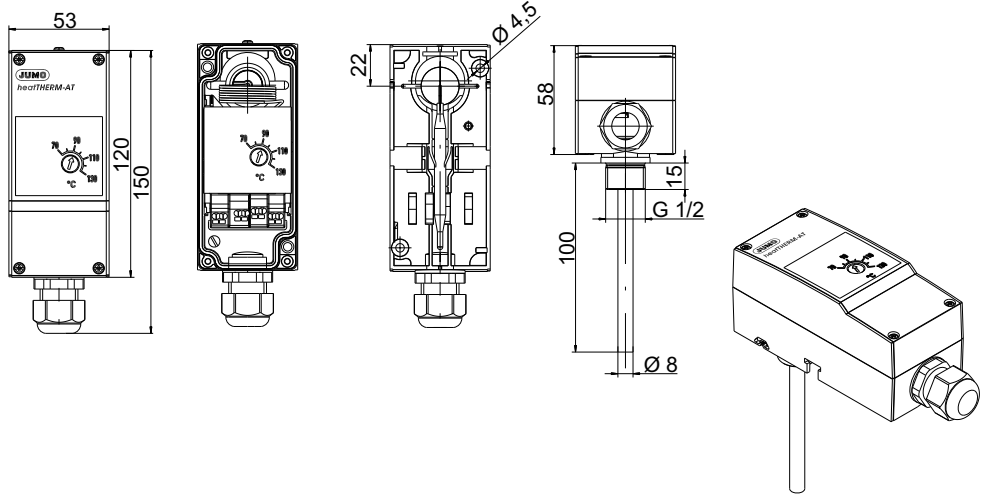
Temperaturwächter TW

Typ 603070/0002^a • Schutzart IP54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • UL-Zulassung (Typenzusatz 061)						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003187	JUMO heatTHERM-AT/ 0002	0 bis 120	2000	6 × 87	Ca. 3 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlege- fühler
60003441 ^b						Schutzhülse: Messing vernickelt
60003188						
60003440 ^b		0 bis 200		6 × 78	Ca. 5 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlege- fühler

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

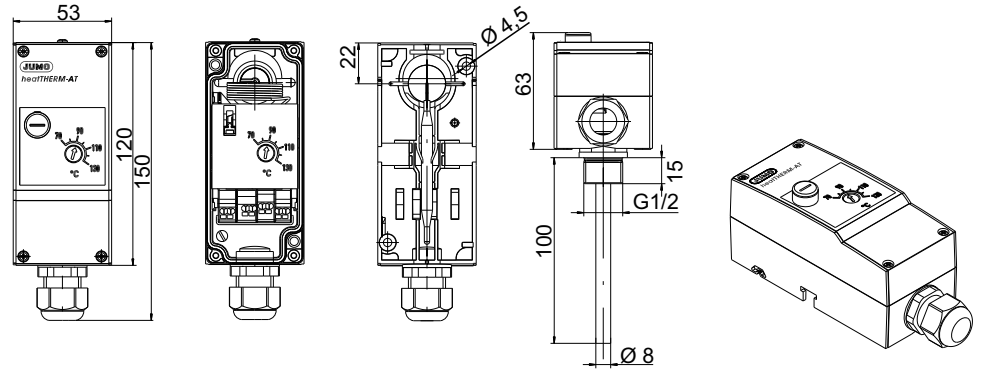
^b UL-Zulassung (Typenzusatz 061).

Sicherheitstemperaturwächter STW, Bauform 5

Typ 603070/0020^a • Schutzart IP54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Kapillarbruchsicherung						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003229	JUMO heatTHERM-AT/ 0020	20 bis 80	2000	6 × 66	Ca. 10 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlege- fühler
60003189		70 bis 130		6 × 66		Schutzhülse: Messing vernickelt

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

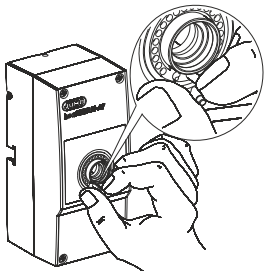
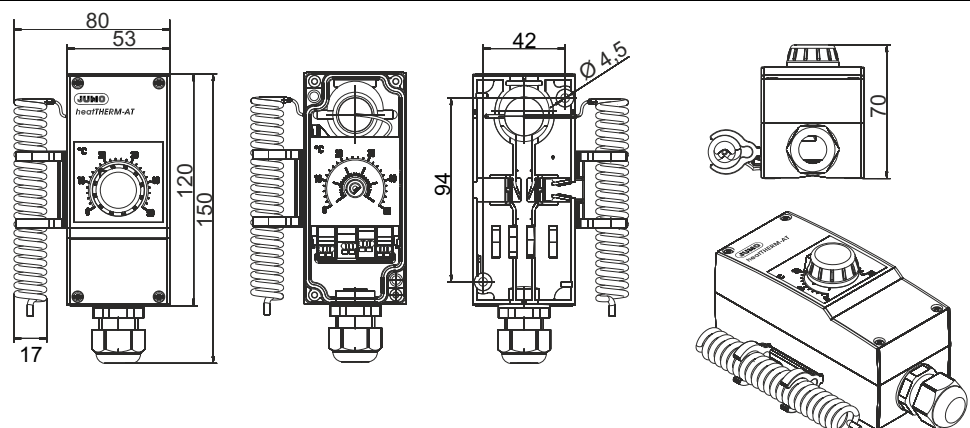
Sicherheitstemperaturbegrenzer STB, Bauform 5

Typ 603070/0070^a • Schutzart IP54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Schaltungspunktquittierung von außen möglich • Kapillarbruchsicherung • UL-Zulassung (Typenzusatz 061)						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Entriege- lungs- differenz	Prozessanschluss
60003230	JUMO heatTHERM-AT/ 0070	70 bis 130	2000	6 × 66	Ca. 10 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlege- fühler
60003190						Schutzhülse: Messing vernickelt
60003442 ^b		50 bis 300		6 × 85	Ca. 25 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlege- fühler
60003443 ^b		20 bis 150		6 × 66	Ca. 15 K	

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

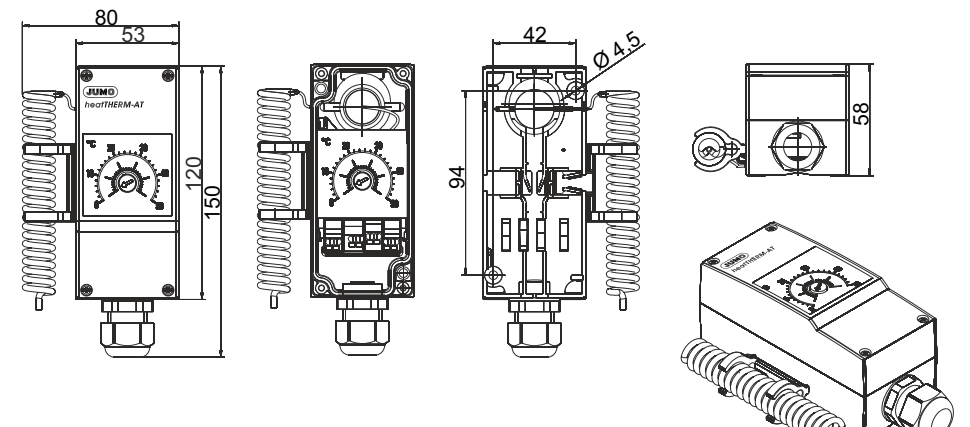
^b UL-Zulassung (Typenzusatz 061).

Raumthermostat-Temperaturregler TR, Bauform 6

Typ 603070/0001^a • Schutzart IP54 • Wandmontage • Individuelle Begrenzung des Regelbereichs 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003191	JUMO	-10 bis +40	—	—	1,5 - 2 K	Wendelfühler
60003192	heatTHERM-AT/ 0001	0 bis 50	—	—	—	—

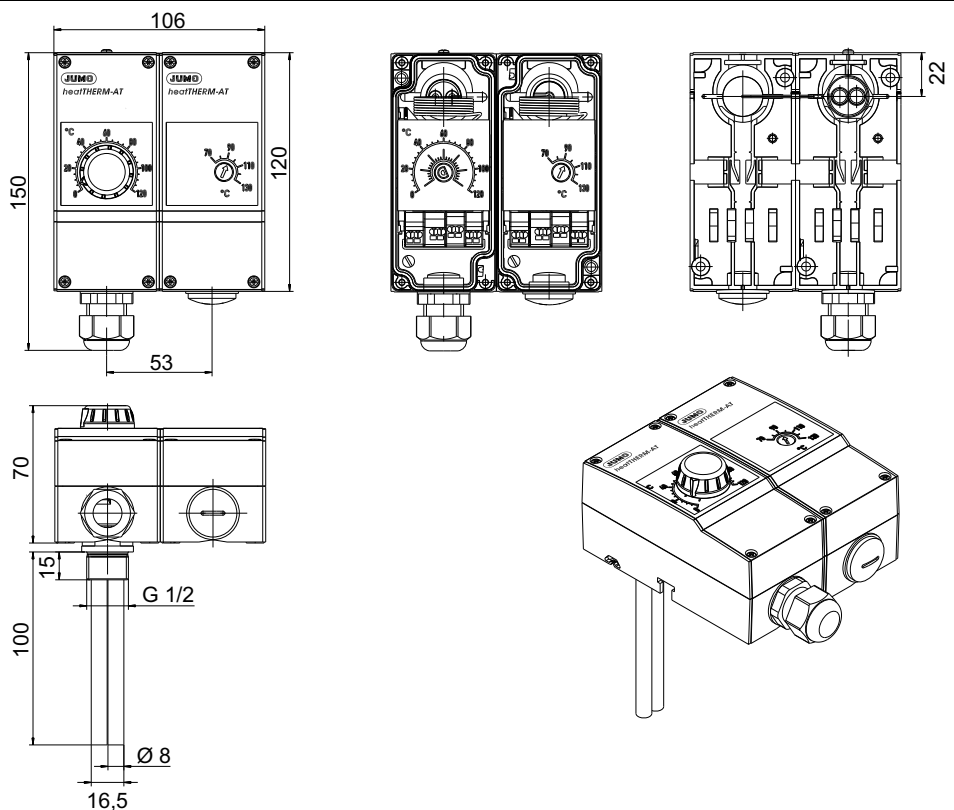
^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

Raumthermostat-Temperaturwächter TW, Bauform 6

Typ 603070/0002^a • Schutzart IP54 • Wandmontage • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003193	JUMO	-10 bis +40	—	—	1,5 - 2 K	Wendelfühler
60003194	heatTHERM-AT/ 0002	0 bis 50	—	—	—	—

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

Temperaturregler/Sicherheitstemperaturwächter TR/STW, Bauform 5

Typ 603070/0120^a • Schutzart IP54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Kapillarbruchsicherung bei STW 						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003195	JUMO heatTHERM-AT/ 0120	TR: 0 bis 120	2000	6 × 87	Ca. 3 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler
		STW: 70 bis 130		6 × 66	Ca. 10 K	
60003231		TR: 0 bis 120		6 × 87	Ca. 3 K	Schutzhülse: Messing vernickelt
		STW: 70 bis 130		6 × 66	Ca. 10 K	

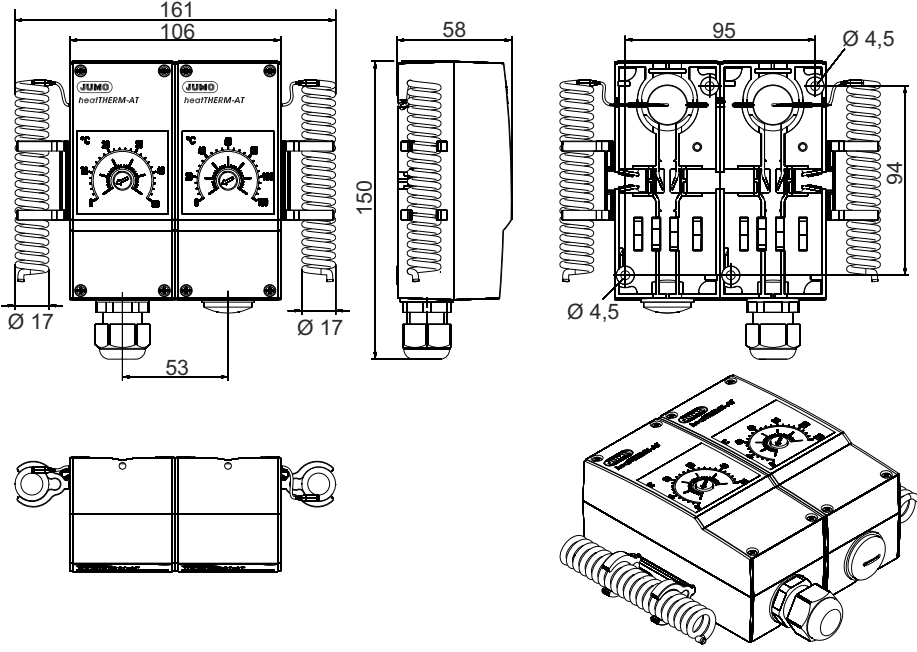
^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

Temperaturregler/Sicherheitstemperaturbegrenzer TR/STB, Bauform 5

Typ 603070/0170^a • Schutzart IP54 • Kompensation der Umgebungstemperatur • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • Kapillarbruchsicherung bei STB						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schaltdifferenz/ Entriegelungs- differenz	Prozessanschluss
60003196	JUMO heatTHERM-AT/ 0170	TR: 0 bis 120	2000	6 × 87	Ca. 3 K	Mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler
		STB: 70 bis 130		6 × 66	Ca. 10 K	
60003232		TR: 0 bis 120		6 × 87	Ca. 3 K	Schutzhülse: Messing vernickelt
		STB: 70 bis 130		6 × 66	Ca. 10 K	

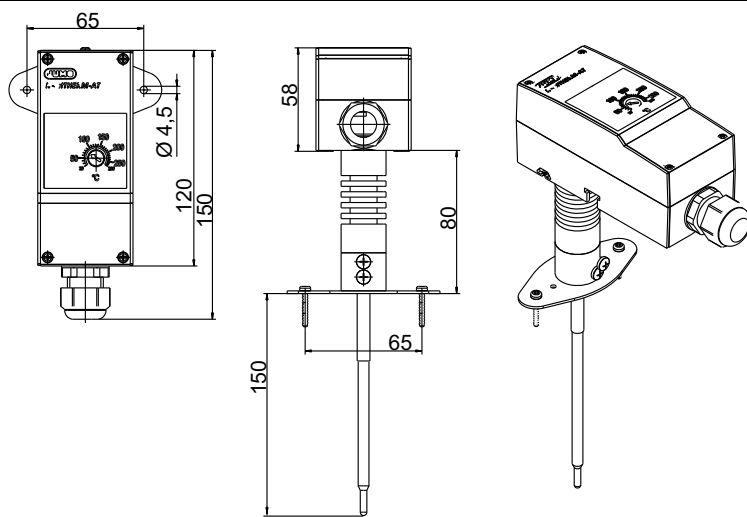
^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

Raumthermostat-Temperaturwächter/Temperaturwächter TW/TW, Bauform 6

Typ 603070/0202^a • Schutzart IP54 • Wandmontage • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003212	JUMO	-10 bis +40	—	—	1,5 - 2 K	Wendelfühler
60003213	heatTHERM-AT/ 0202	0 bis 50	—	—	—	—

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

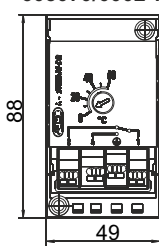
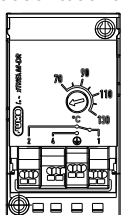
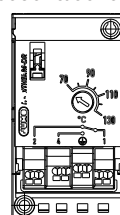
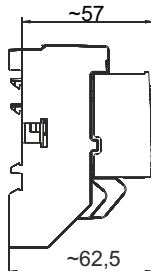
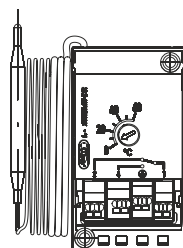
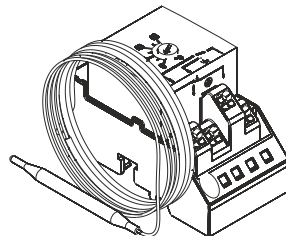
Abgas-Temperaturwächter mit Befestigungsflansch, Bauform 5

Typ 603070/0020^a - Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel - Max. zulässige Fühlertemperatur 600 °C - Zulassung als ATW mit Kapillarbruchsicherung nach DIN EN 14597 - Zeitkonstante $t_{0,632} \leq 45$ s in Abgas						
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
60003390	JUMO heatTHERM-AT/ 0020	20 bis 280	–	6 × 150	Ca. 1,5 K	Zwischenstück mit Befestigungsflansch

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

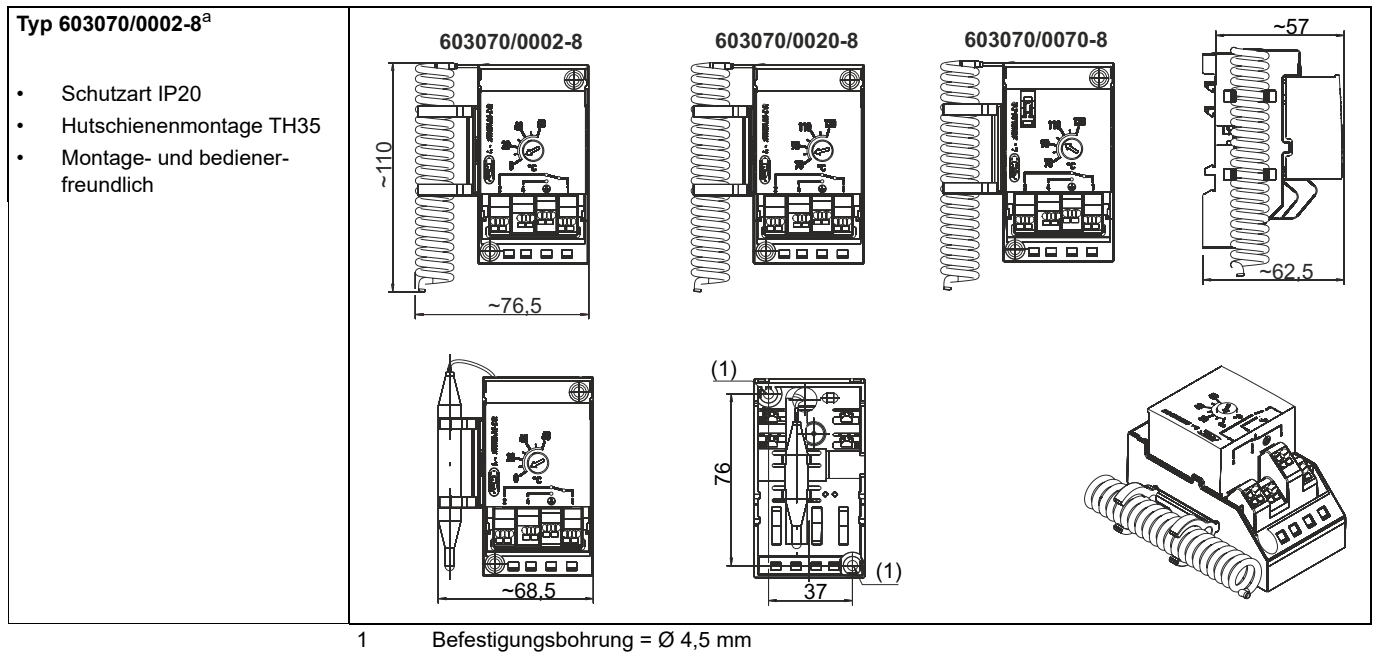
Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-DR

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

Typ 603070/....^a • Schutzart IP20 • Hutschienenmontage TH35 • Montage- und bedienerfreundlich		603070/0002-7  603070/0020-7  603070/0070-7    				
Teile-Nr.	Typ	Regelbereich °C	Fernleitung mm	Fühler-Ø (d) × L mm	Schalt- differenz	Prozessanschluss
Temperaturwächter TW						
60003283	603070/0002	0 bis 120	2000	6 × 87	Ca. 3 K	Mit Fernleitung und Anlegefühler
60003284		0 bis 200		6 × 78	Ca. 5 K	
60003285		50 bis 300		6 × 66	Ca. 6 K	
Sicherheitstemperturwächter STW						
60003286	603070/0020	70 bis 130	2000	6 × 66	Ca. 10 K	Mit Fernleitung und Anlegefühler
Sicherheitstemperturbegrenzer STB					Entriegelungsdifferenz	
60003287	603070/0070	70 bis 130	2000	6 × 66	Ca. 10 K	Mit Fernleitung und Anlegefühler
60003299		20 bis 150		6 × 60	Im oberen Drittel ca. 15 K, am Skalenanfang ca. 30 K	
60003300		50 bis 300		6 × 87	Im oberen Drittel ca. 25 K, am Skalenanfang ca. 45 K	

^a Weitere Ausführungen (Regelbereich, Schaltdifferenz, Prozessanschluss) auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.

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



^a Auf Anfrage. Mindestbestellmenge 100 Stück.



Bestellangaben

	(1) Grundtyp	
603070	JUMO heatTHERM-AT/-DR	
	(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	Aufbau-Raumthermostat mit Wendelfühler	
7	Hutschienen-Thermostat mit Fernleitung	
8	Hutschienen-Raumthermostat mit Wendelfühler	
	(4) Regelbereich 1^a	
000	Bei fest eingestelltem Grenzwert	
016	-10 bis +40 °C	TR, TW
021	0 bis 50 °C	TR, TW
026	0 bis 120 °C	TR, TW
028	0 bis 200 °C	TR, TW
040	20 bis 80 °C	STW
043	20 bis 150 °C	TR, TW, STB
064	50 bis 300 °C	TR, TW, STB mit Schutzhülse (Prozessanschluss 76)
671	70 bis 130 °C	STW, STB
384	20 bis 280 °C	ATW (nur mit Prozessanschluss 80)
	(5) Regelbereich 2a	
000	Einfachthermostat	
016	-10 bis +40 °C	TR, TW (verstellbar)
021	0 bis 50 °C	TR, TW (verstellbar)
671	70 bis 130 °C	STW, STB (verstellbar)
	(6) Grenzwert 1	
095	95 °C	
100	100 °C	
110	110 °C	
	(7) Grenzwert 2	
000	Bei einstellbarem Regelbereich	
095	95 °C	
100	100 °C	
110	110 °C	
	(8) Schaltdifferenz 1	
00	Ohne Schaltdifferenz (STB)	
25	2,5 % vom Skalenumfang	
70	7 %	
	(9) Schaltdifferenz 2	
00	Ohne Schaltdifferenz (STB)	
25	2,5 % vom Skalenumfang	
70	7 %	
	(10) Fernleitungslänge 1^b	

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716

Telefax: +49 661 6003-500

E-Mail: mail@jumo.net

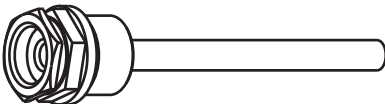
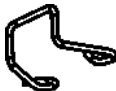
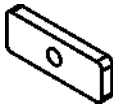
Internet: www.jumo.net

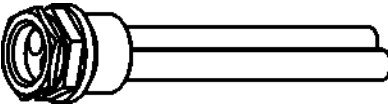
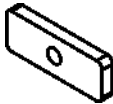


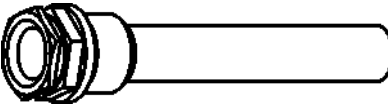
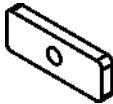
0	Nur bei Raumthermostat
1000	1000 mm
2000	2000 mm
3000	3000 mm
4000	4000 mm
5000	5000 mm
(11) Fernleitungslänge 2b	
0	Nur bei Raumthermostat
1000	1000 mm
2000	2000 mm
3000	3000 mm
4000	4000 mm
5000	5000 mm
(12) Werkstoff Fernleitung 1	
00	Ohne
20	CrNi (Edelstahl)
40	Cu (Kupfer)
(13) Werkstoff Fernleitung 2	
00	Ohne
20	CrNi (Edelstahl)
40	Cu (Kupfer)
(14) Prozessanschluss	
10	Glatter Rund-/Anlegefühler
15	Wendelfühler
76 ^c	Zwischenstück
80 ^d	Zwischenstück mit Befestigungsflansch
(15) Fühlerdurchmesser 1	
6	Ø 6 mm
17	Ø 17 mm ^e
(16) Fühlerdurchmesser 2	
00	Einfachthermostat
6	Ø 6 mm
17	Ø 17 mme
(17) Werkstoff Fühler 1	
20	CrNi (Edelstahl)
40	Cu (Kupfer)
(18) Werkstoff Fühler 2	
00	Einfachthermostat
20	CrNi (Edelstahl)
40	Cu (Kupfer)
(19) Art des Fernleitung-Schutzschlauch	
00	Ohne
13	PVC-Schlauch, schwarz
(20) Schutzschlauch-Länge (Isolierung ab Gehäuse)	
0	Ohne
460	460 mm
(21) Typenzusätze	
000	Ohne
061	UL-Zulassung
402	Gehäuseschutzart IP54
702	Sprungschalter mit Goldauflage
749	Einstellbereiche mit 250 Winkelgraden (nur STB/STW)

Zubehör

(nach Produktgruppe 606710)

Schutzhülsen-Set passend für 1 Fühler									
Teile-Nr.	Typ	Kurz- zeichen	An- schluss	Ø-Hülse × Einbaulänge EL		Material		Druckbelastbarkeit bei 150 °C	
60003177	Schutzhülse für JUMO heat THERM, 1 Fühler	28	G 1/2	8 × 100 mm		Messing/ vernickelt		48 bar	
60003203				8 × 150 mm					
60003171				8 × 200 mm					
60003172				8 × 100 mm		Edelstahl/ 1.4571			
60003205				8 × 150 mm					
60003173				8 × 200 mm					

Schutzhülsen-Set passend für 2 Fühler									
Teile-Nr.	Typ	Kurz- zeichen	An- schluss	Ø-Hülse × Einbaulänge EL		Material		Druckbelastbarkeit bei 150 °C	
60003178	Schutzhülse für JUMO heat THERM, 2 Fühler	29	G 1/2	2 × 8 × 100 mm		Messing/ vernickelt		48 bar	
60003204				2 × 8 × 150 mm					
60003174				2 × 8 × 200 mm					

Schutzhülsen-Set passend für 2 Fühler										
Teile-Nr.	Typ	Kurz- zeichen	An- schluss	Ø-Hülse × Einbaulänge EL		Material		Druckbelastbarkeit bei 150 °C		
60003175	Schutzhülse für JUMO heat THERM, 2 Fühler	49	G 1/2	15 × 100 mm		Edelstahl/ 1.4571		48 bar		
60003206				15 × 150 mm						
60003176				15 × 200 mm						

Adapterstück für Schutzhülse^a						Material	
Teile-Nr.						Stahl/vernickelt	
00507273							

^a Notwendig für Schutzhülse mit Prozessanschluss „20“ bzw. „23“.

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716

Telefax: +49 661 6003-500

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

**Einsatz von galvanisch vernickelten Messingschutzhülsen**

Galvanisch vernickelte Messingschutzhülsen sind für den dauerhaften Kontakt mit Trinkwasser unter folgenden Bedingungen grundsätzlich geeignet:

- Die Nickelbeschichtung ist intakt und die Beschichtung ist unbeschädigt.
- Die Armatur wird regelmäßig auf Korrosion oder Beschädigungen kontrolliert.
- Beschädigte Oberflächen werden repariert oder Armaturen ausgetauscht.

Eine vom Anwender festgelegte regelmäßige Kontrolle und Bewertung von galvanisch vernickelten Messingschutzhülsen ist unerlässlich.

Markenrechtliche Hinweise

Alle verwendeten Marken sowie Handels- und Firmennamen sind Eigentum ihrer rechtmäßigen Eigentümer oder Urheber.