

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 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.

Lieferbar sind Temperaturregler (TR), Temperaturwächter (TW), Sicherheitstemperturwächter (STW), Sicherheitstemperturbegrenzer (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. 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 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 | Sprungschalter 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

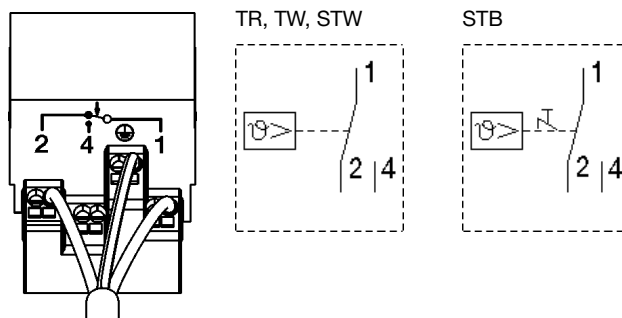
| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|---|---|
| Schaltpunktgenauigkeit | TR, TW | STW, STB bei einem Einstellbereich von: | | | |
| | Schaltdifferenz 2,5% | +20 °C...+80 °C | | +70 °C...+130 °C | |
| | Im oberen Drittel der Skala ± 3%, am Skalenanfang ± 6% | in der „ersten Hälfte“ (+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 | TR1191, TW1192, STW(STB)1193, STB1194, ATW1218 | DIN EN 14597 | JUMO heatTHERM-AT/-DR gemäß Typ |
| 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 | 0...+120 | 2000 | 6 x 87 | ca. 3K | mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler |
| 60003186 | heatTHERM-AT/0001 | | | | | Schutzhülse: Messing vernickelt |

^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 | 0...+120 | 2000 | 6 x 87 | ca. 3K | mit innenliegender Fernleitung und Anlegefühler |
| 60003188 | heatTHERM-AT/0002 | | | | | Schutzhülse: Messing vernickelt |

^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 |
| 60003189 | heatTHERM-AT/0020 | +70...+130 | | | | Schutzhülse: Messing vernickelt |

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

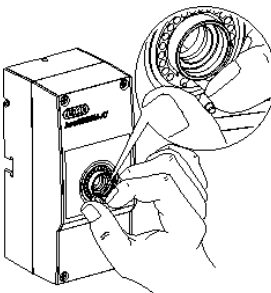
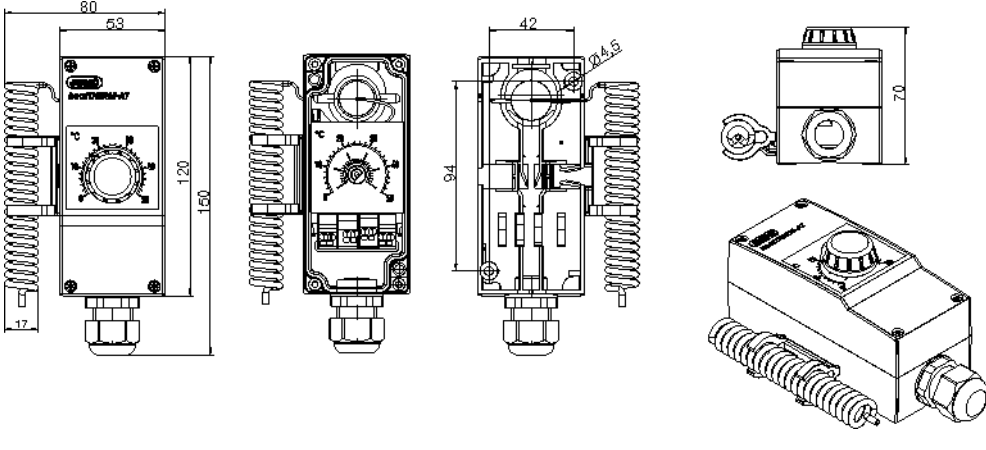
Sicherheitstemperaturbegrenzer STB, Bauform 5

| 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 | Entriegel-ungsdifferenz | Prozessanschluss |
| 60003230 | JUMO | +70...+130 | 2000 | 6 x 60 | ca. 10K | mit innenliegender Fernleitung u. Anlegefühler |
| 60003190 | heatTHERM-AT/0070 | | | | | Schutzhülse: Messing vernickelt |

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

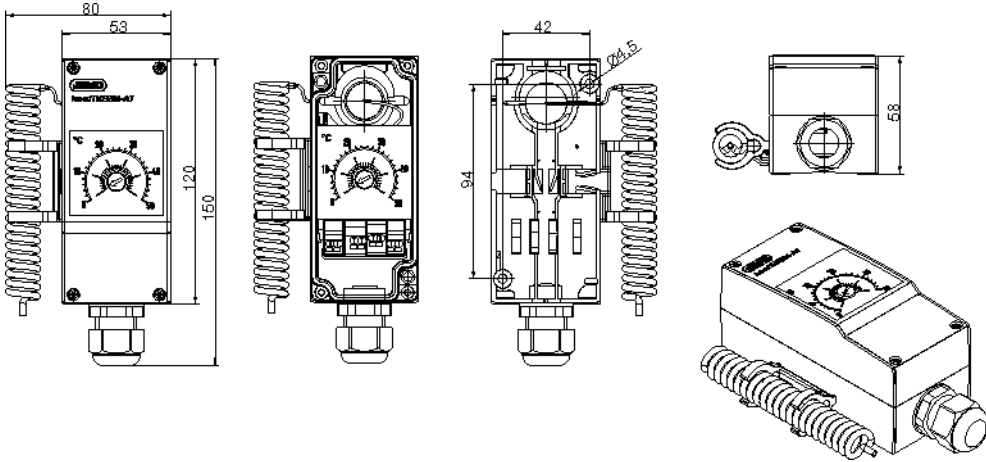
Lagermäßige Geräte JUMO heatTHERM-AT

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 STB | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|----------------|---------------------|--|---|
| Teile-Nr. | Typ | Regelbereich °C | Fernleitung mm | Fühler-Ø (d) x L mm | Schaltdifferenz/Entriegelungsdifferenz | 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

| Typ 603070/0202^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 |
| 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.

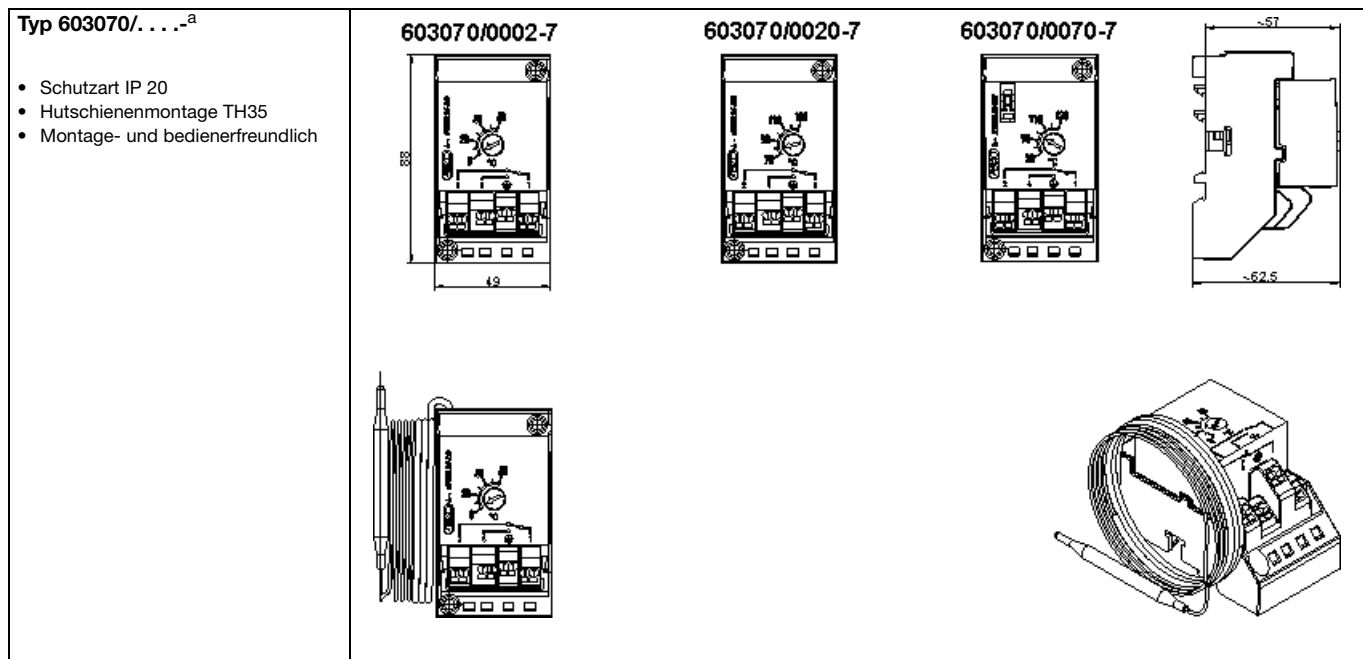
Abgas-Temperaturwächter mit Befestigungsflansch, Bauform 5

| Typ 603070/0020^a <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel • max. zulässige Fühlertemperatur +600 °C • Zulassung als ATW mit Kapillarbruchsicherung nach DIN EN 14597 • Zeitkonstante $t_{0,632} \leq 45$ sec in Abgas | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| Teile-Nr. | Typ | Regelbereich °C | Fernleitung mm | Fühler-Ø (d) x L mm | Schalt-differenz | Prozessanschluss |
| 60003390 | JUMO heatTHERM-AT/0020 | +20...+280 | -- | 6 mm | ca. 18K | Zwischenstück mit Befestigungsflansch |

^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

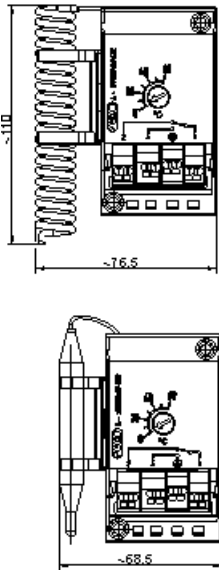
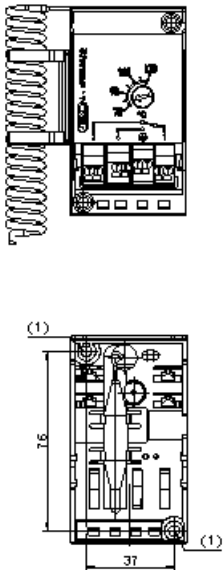
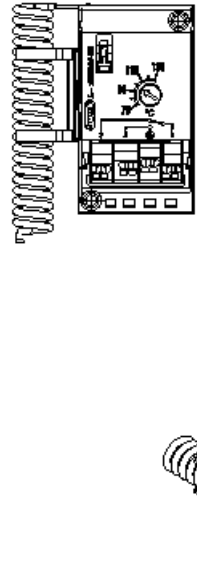
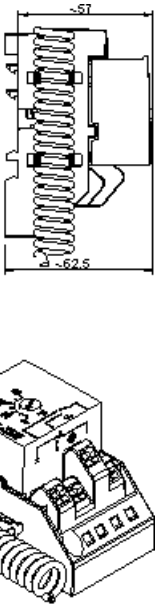
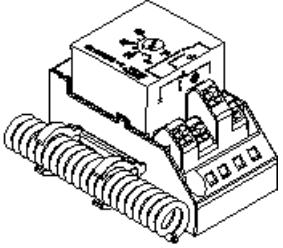


| Teile-Nr. | Typ | Regelbereich °C | Fernleitung mm | Fühler-Ø (d) x L mm | Schaltdifferenz | Prozessanschluss |
|---|-------------|-----------------|----------------|---------------------|--|----------------------------------|
| Temperaturwächter TW | | | | | | |
| 60003283 | 603070/0002 | 0...+120 | 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 | | | | | | |
| 60003287 | 603070/0070 | +70...+130 | 2000 | 6 x 60 | ca. 10K | mit Fernleitung und Anlegefühler |
| 60003299 | 603070/0070 | +20...+150 | | 6 x 63 | im oberen Drittel ca. 15K am Skalenanfang ca. 30K | |
| 60003300 | 603070/0070 | +50...+300 | | 6 x 63 | im oberen Drittel ca. 25K am Skalenanfang ca. 45K | |

^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 |
| 384 | +20...+280 ATW nur mit Prozessanschluss 80 |
| weitere Regel-/Grenzwertbereiche bis 350 °C auf Anfrage (bis +500 °C ohne Zulassung) | |
| (5) Regel- / Grenzwertbereich 2 [°C] | |
| 000 | Einfachthermostat |
| 016 | -10...+40 TR, TW verstellbar |
| 021 | 0...+50 TR, TW verstellbar |
| 671 | +70...+130 STW, STB verstellbar |
| weitere Regel-/Grenzwerte 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 |  |
| 80 ^a | Zwischenstück mit Befestigungsflansch |  |
| 76 ^b | Zwischenstück |  |

^a nur mit Regelbereich +20 ... +280 °C (ATW) wählbar.

^b 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 |
|---|---|
| 6 | ∅ 6 mm |
| 17 | ∅ 17 mm Wendelfühler für Raumthermostat (bei Prozessanschluss 15) |
| (14) Fühlerdurchmesser 2 | |
| 00 | Einfachthermostat |
| 6 | ∅ 6 mm |
| 17 | ∅ 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 / [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] / [] , ...

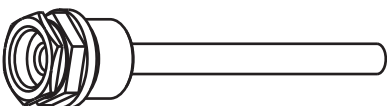

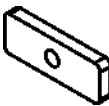

Bestellbeispiel

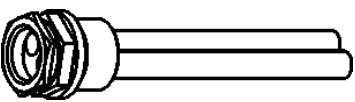

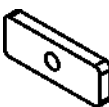

603070 / 0001 - 5 - 021 - 671 - 70 - 00 - 2000 - 00 - 40 - 00 - 10 - 6 - 00 - 20 - 20 - 00 - 0 / 000^a , ...

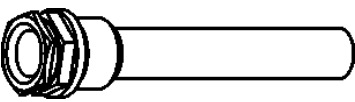


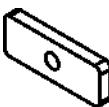

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.


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 | Kurzzeichen | Anschluss | Ø-Hülse x Einbaulänge EL | Material | Druckbelastbarkeit 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 | Kurzzeichen | Anschluss | Ø-Hülse x Einbaulänge EL | Material | Druckbelastbarkeit 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  | | Andrückfeder  | Klammer für Zugentlastung  | Plättchen für Aufbauthermostat  | Schraube für Aufbauthermostat  |
|---|--|--|-----------|---|---|---|---|
| Teile-Nr. | Typ | Kurzzeichen | Anschluss | Ø-Hülse x Einbaulänge EL | Material | Druckbelastbarkeit bei +150 °C | |
| 60003175 | Schutzhülse für JUMO heatTHERM, 2 Fühler | 49 | 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 | |
| 00507273 | | | | | | |