

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax. : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
Mess- und Regeltechnik AG  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



# JUMO heatTHERM P100

## Thermostat à encastrer

### Particularités

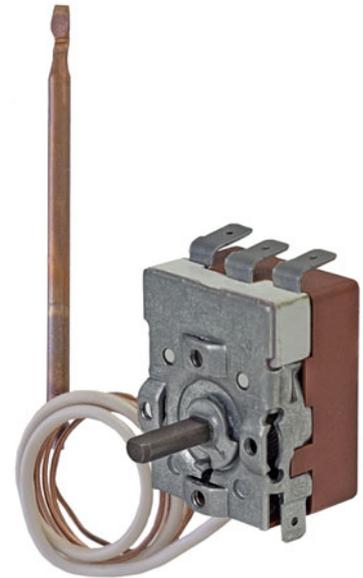
- Régulateur de température (TR)
- Entrée de gamme
- Montage simple

### Description sommaire

Les thermostats régulent et surveillent des process thermiques.

Le JUMO heatTHERM P100 est disponible sous forme de régulateur de température (TR). Le thermostat à encastrer fonctionne selon le principe de dilatation des fluides. Un contact à rupture brusque sert d'organe de coupure électrique.

Le thermostat à encastrer est conforme à la RoHS et exempt de cadmium.



**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Caractéristiques techniques

### Fonctions de coupure

Régulateur de température (TR)	Si la température au niveau de la sonde dépasse la consigne réglée, le microrupteur est actionné via le mécanisme de transmission, ce qui provoque l'ouverture ou la fermeture du circuit électrique. Dès que la température est à nouveau inférieure à la consigne réglée (moins le différentiel de coupure), le microrupteur reprend sa position de repos.
--------------------------------	--

### Généralités

Capillaire	Rayon de courbure min. du capillaire = 5 mm, Ø du capillaire = 1,4 mm
Matériau	Cuivre (Cu)
Longueur	935 mm ou 2000 mm
Gaine de protection	315 mm
Sonde de température	Ø 6 mm, longueur 96±5 mm
Matériau	Cuivre (Cu)
Raccord de process	Voir fiche technique 606710 (sonde ronde lisse "10")
Température de la sonde max.	15% ou au moins 25 K de la valeur limite
Influence moyenne de la température ambiante	Si la température ambiante sur le boîtier et/ou le capillaire est différente de la température ambiante de calibrage (+22 °C), le point de contact est décalé. température ambiante supérieure = point de contact plus bas température ambiante inférieure = point de contact plus haut
Indice de protection	IP00, suivant EN 60529

### Boîtier

Partie supérieure du boîtier	Tôle d'acier zinguée
Fixation	2 vis M4, entraxe 28 mm
Position nominale (NL)	Quelconque
Poids	env. 80 g, suivant exécution
Mise à la terre du conducteur de protection	Etrier de fixation Raccordement avec cosse De série plate

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



**Raccordement électrique**

TR	Pouvoir de coupure 230 V AC Charge inductive dans (x,x)	Catégorie de surtension	max. Umgebungstemperatur am Schaltkopf	Raccordement électrique
Contact à ouverture (N/C)	16 A (2,5 A) cos φ = 1 (0,6)	II	80 °C	Cosse plate 6,3 mm
Contact à fermeture (N/O)	4 A (1,0 A) cos φ = 1 (0,6)			
Contact repos avec contact à fermeture				
Mode d'action	2BL			
Degré de pollution	2			
Classe de protection	I			

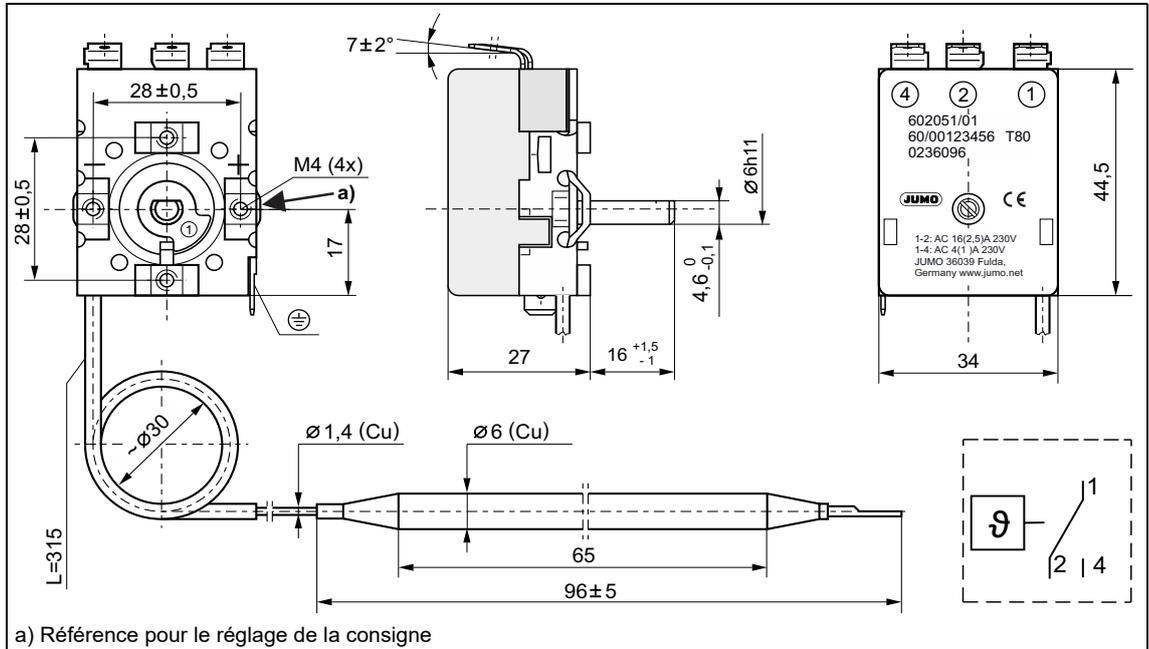
**Influences de l'environnement**

Température ambiante max. admissible	Pour le transport : -15 à +55 °C	Pour le stockage : 5 à +55 °C	
Constante de temps $t_{0,632}$	< 45 s, mesurée dans un bain-marie	< 60 s, mesurée dans un bain d'huile	< 120 s, mesurée dans l'air



## Dimensions

Type 602051



Type 602051/01-050

Plage de température	30 à 90 °C	
Différentiel de coupure	6+/-5 K	
Précision du point de contact	A la fin de la plage de réglage +/-9 K	
Température de la sonde max. admissible	90 +15% °C	
Longueur du capillaire	935 mm 2000 mm	

Type 602051/01-334

Plage de température	30 à 120 °C	
Différentiel de coupure	5+/-4 K	
Précision du point de contact	A la fin de la plage de réglage +/-9 K	
Température de la sonde max. admissible	120 +15% °C	
Longueur du capillaire	935 mm 2000 mm	

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Références de commande

Code de commande (1)	Type de base
602051	Thermostat à encastrer
<b>(2) Extension du type de base</b>	
01	Régulateur de température (TR)
<b>(3) Plage de réglage °C</b>	
050	30 à 90
334	30 à 120
<b>(4) Différentiel de coupure</b>	
51	5+/-4 K (à 30 jusqu'à 120 °C)
61	6+/-5 K (à 30 jusqu'à 90 °C)
<b>(5) Longueur du capillaire en mm</b>	
935	935
2000	2000
<b>(6) Matériau du capillaire</b>	
40	Cuivre (Cu)
<b>(7) Raccord de process (PA)</b>	
10	Sonde ronde lisse 
<b>(8) Ø de la sonde de température en mm</b>	
6	6,0
<b>(9) Matériau de la sonde de température</b>	
40	Cuivre (Cu)
<b>(10) Longueur isolement du capillaire en mm</b>	
315	315
<b>(11) Options</b>	
000	Sans option

Code de commande  /  -  -  -  -  -  -  -  -  / <sup>a</sup>

Exemple de commande 602051 / 01 050 61 935 40 10 6 40 315 / 000

<sup>a</sup> Énumérer les options séparées par une virgule.

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Exécutions en stock

Code de commande	Plage de réglage	Capillaire	Différentiel de coupure	Précision du point de contact	Référence article
602051/01-050-61-935-40-10-6-40-315/000	30 à 90 °C	935 mm	(6 ±5 K)	à la fin de la plage de réglage ± 9 K	00696592
602051/01-050-61-2000-40-10-6-40-315/000		2000 mm			00704768
602051/01-334-51-935-40-10-6-40-315/000	30 à 120 °C	935 mm	(5 ±4 K)		00696594
602051/01-334-51-2000-40-10-6-40-315/000		2000 mm			00704767

Exécutions sur stock à partir de 150 pièces.  
 Variantes spéciales à partir de 3000 pièces.

## Accessoires

Réglage de consigne	Plage de réglage	Référence article	
pour type 602051/01	30 à 90 °C	00705334	
	30 à 120 °C	00705337	