



JUMO heatTHERM-AT a JUMO heatTHERM-DR

Typ 603070, termostat pro vnější montáž nebo prostorový termostat

Klíčové vlastnosti

- **PUSH IN** - připojovací technologie - **snížení doby instalace o 50 %**
- Stabilní spínací bod pomocí standardní kompenzace okolní teploty
- Max. spínaný výkon 16 A, 230 V
- Testováno podle DIN EN 14597
- Životnost minimálně 250 000 sepnutí u provedení TR a TW
- Odchyłka spínacího bodu po celou dobu životnosti max. $\pm 5 \%$
- Stupeň krytí max. IP54
- Schválení UL (typ. přídavek 061)

Krátký popis

Vysoká flexibilita použití a moderní připojovací technologie jsou podstatné vlastnosti této nové řady termostatů.

Pouzdro termostatu je vhodné pro všechny obvyklé druhy montáží, jako jsou nástěnná montáž, montáž do ochranné jímky a příložná montáž na potrubí. Lze použít univerzálně a snižuje rozsah variant, aby již nemuselo být rozlišováno mezi různými typy montáží.

Typ JUMO heatTHERM-DR (provedení 7+8) je zvláštní varianta se speciální zadní částí pouzdra pro nástěnnou montáž nebo montáž na DIN lištu. Výsledkem je možnost jednoduché montáže na lištu TH35 podle DIN EN 60715 (např. v rozvaděči). Toto provedení výrazně snižuje čas potřebný na montáž. Teplotní hlídač spalin JUMO heatTHERM-AT blokuje plynový/olejový kotel, který je s kotlem na dřevo paralelně připojen na komín.

V případě této řady celosvětově inovativních vestavných termostatů s technologií svorek "Push-In[®]" se připojení vodičů provede pouze zasunutím do svorkovnice - to je vše! Pro připojení vodičů nebo vláken s dutinkami nejsou potřeba žádné nástroje, elektroinstalace je bezpečnější. Tím se v porovnání s konvenčními šroubovacími svorkami snižují náklady na připojení, resp. doba instalace.

Technologie svorek "Push-In[®]" umožňuje přímé spínání zátěže až do 16 A při 230 V AC. Protože již není potřebný stykač zátěže, mohou být dále sníženy náklady na instalaci.

K dispozici jsou teplotní regulátory (TR), teplotní hlídače (TW), bezpečnostní teplotní hlídače (STW), bezpečnostní teplotní omezovače (STB) jako jednoduché nebo dvojité termostaty a teplotní hlídače spalin (ATW).

Schválení podle DIN EN 14597, DGRL a UL značí vysoké kvalitativní standardy této produktové řady.



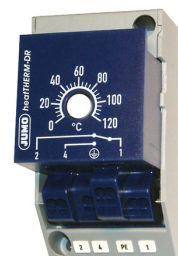
Typ 603070/0170 (TR/STB)



Typ 603070/0001 (TR)



Typ 603070/0002 (TW)



Typ 603070/0002 (TW)

Schválení / zkušební značky (viz "Technická data")



Typ provedení
5+6*

Typ provedení
7+8*

* Pouze s typ. přídavek 061



Technická data

Spínací funkce

Teplotní regulátor TR / teplotní hlídač TW	<p>V případě překročení teploty snímače nad požadovanou hodnotu je mikrospínač přenosovým mechanismem aktivován a rozepne nebo sepne elektrický obvod.</p> <p>V případě poklesu teploty pod zvolenou požadovanou hodnotu (o hodnotu spínací difference) je mikrospínač resetován do výchozí polohy.</p>
Bezpečnostní teplotní hlídač STW	<p>V případě překročení teploty snímače nad požadovanou hodnotu je mžikový kontakt aktivován a rozepne nebo sepne elektrický obvod. V případě poklesu teploty pod zvolenou požadovanou hodnotu (o hodnotu spínací difference) je mžikový kontakt resetován do výchozí polohy.</p> <p>Elektrický obvod 1-2 je rozepnut při ochlazování snímače STW (STB) a STB k zápornému rozsahu teplot, ale poté znovu automaticky sepne, jakmile se teplota zvyšuje.</p> <p>Při zničení měřicího systému (tj. při unikající roztažené kapalině) klesá tlak na membráně a obvod je trvale rozepnut.</p>
Bezpečnostní teplotní omezovač STB	<p>V případě překročení teploty snímače nad nastavenou mezní hodnotu se aktivuje mžikový kontakt, elektrický obvod je rozepnut nebo sepnut a mžikový kontakt mechanicky zablokován.</p> <p>Odblokovací difference je závislá na regulačním rozsahu. Přesné hodnoty jsou k dispozici pro příslušné typy. Jsou k dispozici na požádání. V případě poklesu teploty pod zvolenou požadovanou hodnotu (o hodnotu odblokovací difference) lze mžikový kontakt znovu manuálně resetovat.</p> <p>Elektrický obvod 1-2 je rozepnut při ochlazování snímače STW (STB) a STB k zápornému rozsahu teplot, ale poté znovu automaticky sepne, jakmile se teplota zvyšuje.</p> <p>Při zničení měřicího systému (tj. při unikající roztažené kapalině) klesá tlak na membráně a obvod je trvale rozepnut. Odblokování poté není možné.</p>

Teplotní kompenzace

Pokud se okolní teplota spínací hlavice a kapiláry odchýlí od kalibrované okolní teploty +22 °C, nastane posunutí spínacího bodu. Posunutí spínacího bodu je minimalizováno díky teplotní kompenzaci.



Technická data

Pouzdro

	Provedení 5 + 6	Provedení 7 + 8
Pouzdro	Zadní část pouzdra: Čelní část pouzdra: ABS s hledím (PMMA) Barva: Kobaltová modrá RAL 5013 (pro TP 061 světle šedá RAL 7035)	PA (zesílený) Barva: Stříbrošedá RAL 7001 (pro TP 061 černá)
Nastavení požadované hodnoty	TR Spínací bod lze nastavit z vnější strany pomocí otočného knoflíku. TW, STW, STB, ATW Spínací bod lze nastavit pomocí šroubováku, jakmile je odstraněn kryt pouzdra. Nastavený spínací bod lze zkontrolovat pomocí hledí v pouzdře.	-- Spínací bod lze nastavit pomocí šroubováku.
Stupeň krytí	IP40 nebo IP54 (pro TP 402) podle EN 60 529	IP20 podle EN 60 529
Přívody vodičů	Kabelová průchodka M20 x 1,5, pro kabel Ø 6-12 mm	Připojení vodičů přímo na svorky
Kapilára	Ø 1,25 mm - min. poloměr ohybu kapiláry 5 mm - materiál: měď (Cu) nebo nerezová ocel (CrNi, 1.4301)	
Upevnění pouzdra	Montáž na potrubí upínací páskou pro průměr potrubí 15-100 mm, montáž do ochranné jímky, nástěnná montáž	Nástěnná montáž, montáž na DIN lištu TH35 podle DIN EN 60715
Hmotnost	Cca 0,2 kg	

Elektrická data

Typ kontaktu	Mžikový kontakt s jednopólovým přepínacím kontaktem	
Spínaný výkon	TR / TW / STW / ATW	STB
	Na rozpínacím kontaktu (trasa kontaktu 1-2): 230 V AC +10 %, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), 230 V DC +10 %, 0,25 A Na spínacím kontaktu (trasa kontaktu 1-4): 230 V AC +10 %, 6,3 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), 230 V DC +10 %, 0,25 A	Na rozpínacím kontaktu (trasa kontaktu 1-2): 230 V AC +10 %, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), 230 V DC +10 %, 0,25 A Na signálovém kontaktu (trasa kontaktu 1-4): 230 V AC +10 %, 2 (04) A, cos φ = 1 (0,6), 230 V DC +10 %, 0,25 A
Elektrické připojení	kontakt (svorkovnice) "Push-In [®] " technologie svorek je patentovaná připojovací technologie společnosti Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold, Německo	
Průřez vodičů	0,75 ... 2,5 mm ² lanko (plný vodič, vodič s dutinkou)	
Spolehlivost spínání	Pro zajištění vysoké spolehlivosti spínání je doporučeno minimální zatížení: AC / DC = 24 V, 100 mA pro stříbrné kontakty AC / DC = 10 V, 5 mA pro pozlacené kontakty (TP 702)	



Provozní data

Přesnost spínacího bodu	TR, TW	STW, STB s nastaveným rozsahem: +20 °C ... +80 °C				+70 °C ... +130 °C
	Spínací diference 2,5 %	V "první polovině" (+20 °C ... +50 °C)	V "druhé polovině" (+50 °C ... +80 °C)	V "první polovině" (+70 °C ... +100 °C)	V "druhé polovině" (+100 °C ... +130 °C)	
	V horní třetině měřítka ± 3 %, na začátku měřítka ± 6 %	+0/-8 K	+0/-5 K	+0/-12 K	+0/-5 K	
Teplotní kompenzace	Pokud se okolní teplota spínací hlavice a kapiláry odchýlí od kalibrované okolní teploty +22 °C, nastane posunutí spínacího bodu o cca -0,1 K/K (změna spínacího bodu se vztahuje ke změně okolní teploty, měřeno při pevně nastavené mezní hodnotě +120 °C a délce kapiláry 2 000 mm). Posunutí spínacího bodu je minimalizováno díky standardní teplotní kompenzaci.					
Mezní hodnoty teploty	Pro transport a skladování: -30 °C ... (viz maximální teploty během provozu) Během provozu: 0 °C ... +80 °C, pro TP 061 schválení UL max. +65 °C (provedení 7 max. 55 °C; provedení 6+8 max. +50 °C) Pro montáž na potrubí: Max. teplota potrubí +120 °C					
Jmenovitá poloha (NL)	Podle DIN 16257, jmenovitá poloha 0 ... jmenovitá poloha 90 (další jmenovité polohy na požádání)					

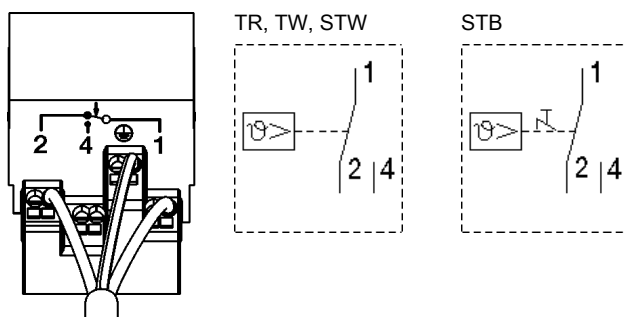
Schválení / zkušební značky

Zkušební značky	Kontrolní orgán	Certifikáty / čísla certifikátů	Zkušební podklady	Platné pro
DIN	DIN CERTCO	TR1191, TW1192, STW(STB)1193, STB1194, ATW1218	DIN EN 14597	JUMO heatTHERM-AT/-DR podle typu
DIN	TÜV Süd (Technischer Überwachungs-Verein)	DIN EN ISO 13849-1	B _{10d} = 250 000 ^a	JUMO heatTHERM-AT/-DR
PED	TÜV Süd	Z-IS-TAF-MUC-18-05- 2652099-02162623	2014/68/EU	JUMO heatTHERM (STW(STB)/STB)
UL	UL Germany	E 66358	UL 873	JUMO heatTHERM-AT/-DR
EAC ^b	Gost Norm AG	TC RU C-DE.AB98.B.00348	Technické předpisy celní unie Rusko / Bělorusko / Kazachstán	JUMO heatTHERM-AT/-DR

^a Pro další podrobnosti viz: Bezpečnostní manuál JUMO heatTHERM (-AT), (-DR) 602031, 603070.
Ověření spínacího výkonu bylo provedeno při 16 A / 230 V ohmické zátěže.

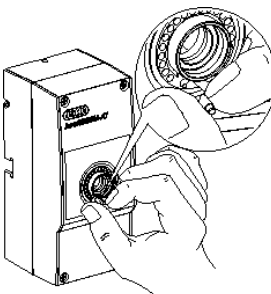
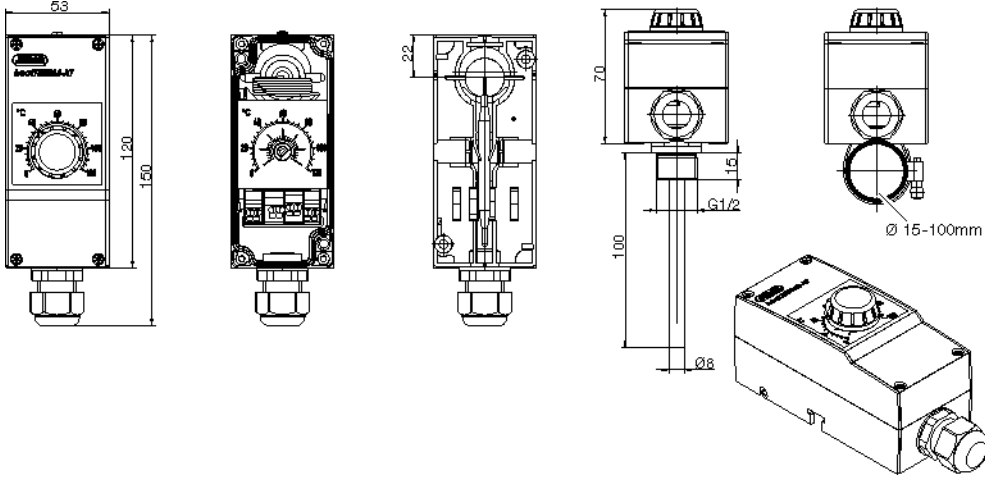
^b Ruská dokumentace na vyžádání

Schéma zapojení



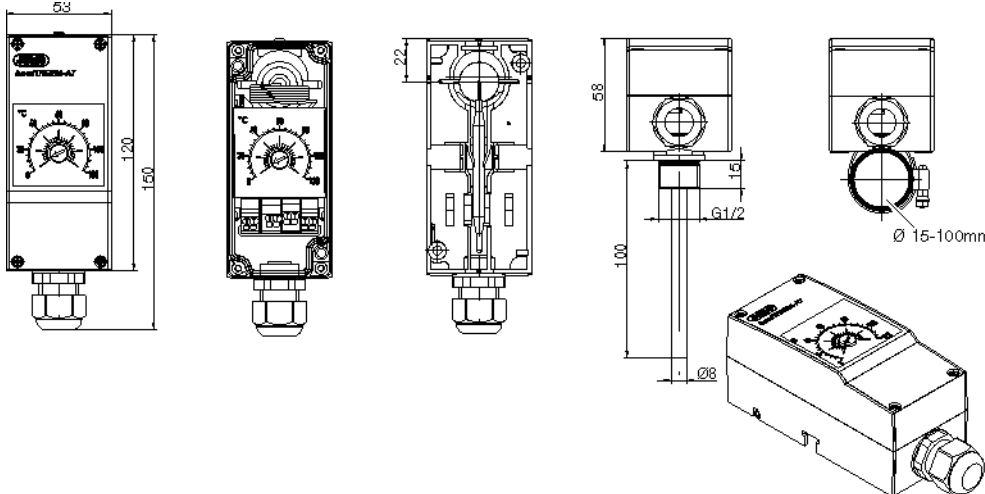
Skladová provedení: JUMO heatTHERM-AT

Teplotní regulátor TR, provedení 5

<p>Typ 603070/0001^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Kompenzace okolní teploty • Individuální omezení regulačního rozsahu 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003185	JUMO	0 ... +120	2000	6 × 87	Cca 3 K	S vnitřní kapilárou a příložným čidlem
60003186	heatTHERM-AT/0001					Ochranná jímka U 4, poniklovaná mosaz

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

Teplotní hlídač TW

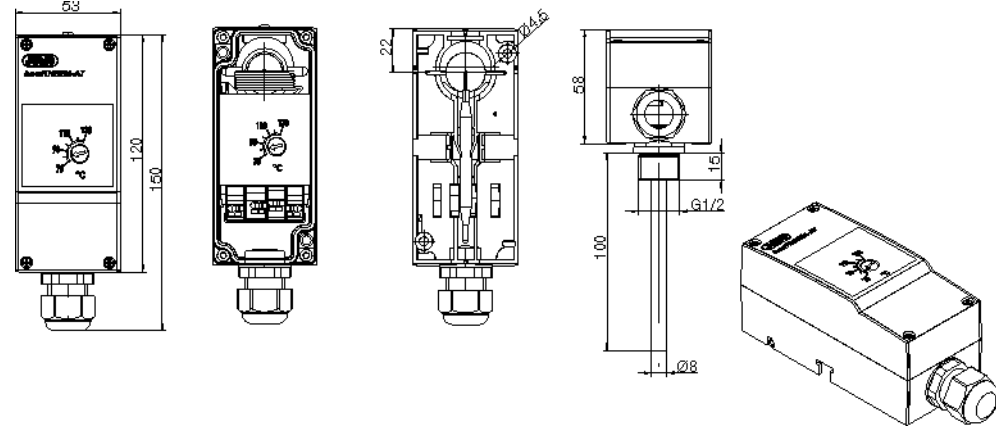
<p>Typ 603070/0002^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Kompenzace okolní teploty • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra • Schválení UL (typ. přídavek 061) 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003187	JUMO heatTHERM-AT/ 0002	0 ... +120	2000	6 × 87	Cca 3 K	S vnitřní kapilárou a příložným čidlem
60003441 ^b						Ochranná jímka U 4, poniklovaná mosaz
60003188		0 ... +200	6 × 78	Cca 5 K	S vnitřní kapilárou a příložným čidlem	
60003440 ^b						

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

^b Schválení UL (typ. přídavek 061), strana 14.

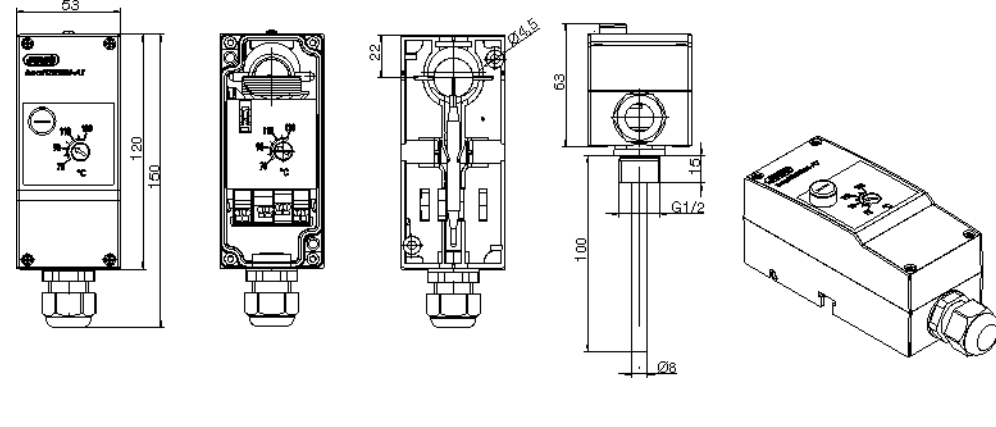
Skladová provedení: JUMO heatTHERM-AT

Bezpečnostní teplotní hlídač STW, provedení 5

<p>Typ 603070/0020^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra • Kompenzace okolní teploty • Ochrana proti přerušení kapiláry 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003229	JUMO	+20 ... +80	2000	6 x 66	Cca 10 K	S vnitřní kapilárou a příložným čidlem
60003189	heatTHERM-AT/0020	+70 ... +130		6 x 66		Ochranná jímka U 4, poniklovaná mosaz

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

Bezpečnostní teplotní omezovač STB, provedení 5

<p>Typ 603070/0070^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra • Možné externí potvrzení spínacího bodu • Kompenzace teploty okolí • Ochrana proti přerušení kapiláry • Schválení UL (typ. přídavek 061) 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Odblokovací diference	Procesní připojení
60003230	JUMO heatTHERM-AT/ 0070	+70 ... +130	2000	6 x 66	Cca 10 K	S vnitřní kapilárou a příložným čidlem
60003190						
60003442 ^b		+50 ... +300		6 x 85	Cca 25 K	S vnitřní kapilárou a příložným čidlem
60003443 ^b		+20 ... +150		6 x 66	Cca 15 K	

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

^b Schválení UL (typ. přídavek 061), strana 14.

Skladová provedení: JUMO heatTHERM-AT

Prostorový termostat - teplotní regulátor TR, provedení 6

<p>Typ 603070/0001^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Nástěnná montáž • Individuální omezení regulačního rozsahu 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003191	JUMO	-10 ... +40	--	--	1,5 ... 2 K	Spirálové čidlo
60003192	heatTHERM-AT/0001	0 ... +50				

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

Prostorový termostat - teplotní omezovač TW, provedení 6

<p>Typ 603070/0002^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Nástěnná montáž • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003193	JUMO	-10 ... +40	--	--	1,5 ... 2 K	Spirálové čidlo
60003194	heatTHERM-AT/0002	0 ... +50				

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

Skladová provedení: JUMO heatTHERM-AT

Teplotní regulátor TR / bezpečnostní teplotní hlídač STW, provedení 5

<p>Typ 603070/0120^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra • Kompenzace okolní teploty • Ochrana proti přerušení kapiláry pro STW 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003195	JUMO heatTHERM-AT/0120	TR: 0 ... +120	2000	6 × 87	Cca 3 K	S vnitřní kapilárou a příložitým čidlem
		STW: 70 ... +130		6 × 66	Cca 10 K	
60003231		TR: 0 ... +120		6 × 87	Cca 3 K	Ochranná jímka; poniklovaná mosaz
		STW: 70 ... +130		6 × 66	Cca 10 K	

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

Teplotní regulátor TR / bezpečnostní teplotní omezovač STB, provedení 5

<p>Typ 603070/0170^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra • Kompenzace okolní teploty • Ochrana proti přerušení kapiláry pro STW 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference / odblokovací diference	Procesní připojení
60003196	JUMO heatTHERM-AT/0170	TR: 0 ... +120	2000	6 × 87	Cca 3 K	S vnitřní kapilárou a příložitým čidlem
		STB: 70 ... +130		6 × 66	Cca 10 K	
60003232		TR: 0 ... +120		6 × 87	Cca 3 K	Ochranná jímka; poniklovaná mosaz
		STB: 70 ... +130		6 × 66	Cca 10 K	

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.



Skladová provedení: JUMO heatTHERM-AT

Prostorový termostat - teplotní hlídač TW / teplotní hlídač TW, provedení 6

<p>Typ 603070/0202^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP54 • Nástěnná montáž • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003212	JUMO	-10 ... +40	--	--	1,5 ... 2 K	Spirálové čidlo
60003213	heatTHERM-AT/0202	0 ... +50	--	--	1,5 ... 2 K	Spirálové čidlo

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

Teplotní hlídač spalin s upevňovací přírubou, provedení 5

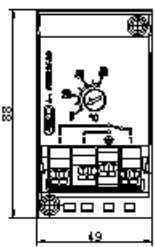

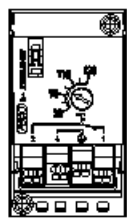
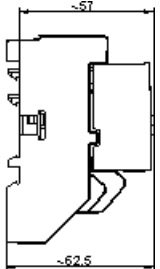
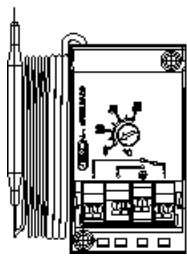
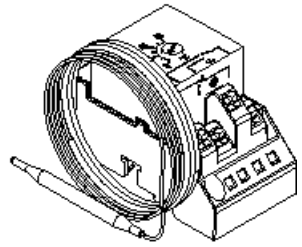
<p>Typ 603070/0020^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrola spínací hodnoty pomocí hledí v čelní části pouzdra • Max. přípustná teplota snímače +600 °C • Schválení jako ATW s ochranou proti přerušení kapiláry podle DIN EN 14597 • Časová konstanta $t_{0,632} \leq 45$ s ve spalinách 						
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení
60003390	JUMO heatTHERM-AT/0020	+20 ... +280	--	6 x 150 mm	Cca 35 K	Mezikus s upevňovací přírubou

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.



Skladová provedení: JUMO heatTHERM-DR

Termostat pro montáž na DIN lištu TH35, podle DIN EN 60715, provedení 7

Typ 603070/...^a <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP20 • Montáž na DIN lištu TH35 • Snadná montáž a uživatelská přívětivost 		603070/0002-7 		603070/0020-7 		603070/0070-7 		
								
Obj. č.	Typ	Regulační rozsah v °C	Kapilára v mm	Čidlo Ø (d) × L v mm	Spínací diference	Procesní připojení		
Teplotní hlídač TW								
60003283	603070/0002	0 ... +120	2000	6 × 87	Cca 3 K	S kapilárou a příložitým čidlem		
60003284	603070/0002	0 ... +200		6 × 78	Cca 5 K			
60003285	603070/0002	+50 ... +300		6 × 66	Cca 6 K			
Bezpečnostní teplotní hlídač STW								
60003286	603070/0020	+70 ... +130	2000	6 × 66	Cca 10 K	S kapilárou a příložitým čidlem		
Bezpečnostní teplotní omezovač STB					Odblokovací diference			
60003287	603070/0070	+70 ... +130	2000	6 × 66	Cca 10K	S kapilárou a příložitým čidlem		
60003299	603070/0070	+20 ... +150		6 × 60	V horní třetině měřítka cca 15 K Na začátku měřítka cca 30 K			
60003300	603070/0070	+50 ... +300		6 × 85	V horní třetině měřítka cca 25 K Na začátku měřítka cca 45 K			

^a Další provedení (regulační rozsah, spínací diference, procesní připojení) jsou k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů. Ochranné jímky - strana 15.

JUMO Měření a regulace s.r.o.
 Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno
 Česká republika
 Tel: +420 541 321 113
 Fax: +420 541 211 520
 Internet: www.jumo.cz
 E-mail: info.cz@jumo.net

JUMO Slovensko s.r.o.
 Púchovská 8, 831 06 Bratislava
 Slovenská republika
 Tel: +421 244 871 676
 Fax: +421 244 871 676
 Internet: www.jumo.sk
 E-mail: info.sk@jumo.net

JUMO GmbH & Co. KG
 Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda
 Německo
 Tel: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 Internet: www.jumo.net
 E-mail: mail@jumo.net



JUMO heatTHERM-DR

Termostat pro montáž na DIN lištu TH35, podle DIN EN 60715, provedení 8

<p>Typ 603070/0002-8^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stupeň krytí IP20 • Montáž na DIN lištu TH35 • Snadná montáž a uživatelská přívěš- vost <p>Upevňovací otvor (1) = Ø 4,5 mm</p>	<p>603070/0002-8</p>	<p>603070/0020-8</p>	<p>603070/0070-8</p>	
---	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--





^a Je k dispozici na požádání - min. obj. množství 100 kusů.



Objednávací údaje

Termostat pro vnější montáž JUMO heatTHERM, provedení 603070



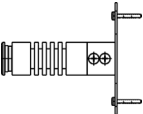

Minimální objednávací množství 100 kusů

Obj. klíč	(1) Základní typ
603070	JUMO heatTHERM s jednopólovým mžikovým kontaktem
(2) Rozšíření základního typu	
0001	Teplotní regulátor (TR)
0002	Teplotní hlídač (TW)
0020	Bezpečnostní teplotní hlídač (STW) nebo teplotní hlídač spalin (ATW)
0070	Bezpečnostní teplotní omezovač (STB)
0120	Teplotní regulátor / bezpečnostní teplotní hlídač (TR/STW)
0170	Teplotní regulátor / bezpečnostní teplotní omezovač (TR/STB)
0202	Teplotní hlídač / teplotní hlídač (TW/TW)
(3) Typ	
5	 Nástěnný termostat, s ochrannou jímkou, přírubovou jímkou, kapilárou nebo příložným čidlem
6	 Nástěnný prostorový termostat se spirálovým čidlem
7	 Termostat na DIN lištu, s kapilárou
8	 Termostat na DIN lištu, se spirálovým čidlem
(4) Regulační rozsah / mezní hodnoty rozsahu 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 S ochrannou jímkou, zvolte procesní připojení 76
671	+70 ... +130 STW, STB
384	+20 ... +280 ATW Pouze s procesním připojením 80
Další regulační rozsahy / rozsahy mezních hodnot až do 350 °C na požádání (až do +500 °C bez schválení)	
(5) Regulační rozsah / mezní hodnoty rozsahu 2 [°C]	
000	Jednoduchý termostat
016	-10 ... +40 TR, TW Nastavitelné
021	0 ... +50 TR, TW Nastavitelné
671	+70 ... +130 STW, STB Nastavitelné
Další regulační rozsahy / rozsahy mezních hodnot až do 350 °C na požádání (až do +500 °C bez schválení)	
(6) Mezní hodnota 1 STW/STB	
000	Pro nastavený regulační rozsah
095	95 °C
100	100 °C
110	110 °C



Objednávací údaje

Termostat pro vnější montáž JUMO heatTHERM, provedení 603070

Obj. klíč	(7) Mezní hodnota 2 STW/STB	
000	Pro nastavený regulační rozsah	
095	95 °C	
100	100 °C	
110	110 °C	
(8) Spínací diference 1		
00	Bez spínací diference (STB)	
25	2,5 % z měřicího rozsahu	
70	7 % z měřicího rozsahu	
(9) Spínací diference 2		
00	Bez spínací diference (STB)	
25	2,5 % z měřicího rozsahu	
70	7 % z měřicího rozsahu	
(10) Délka kapiláry 1		
0	0 mm pouze pro prostorový termostat	
2000	2000 mm	
	Zvláštní délka na požádání	
(11) Délka kapiláry 2		
0	0 mm pouze pro prostorový termostat	
2000	2000 mm	
	Zvláštní délka na požádání	
(12) Materiál kapiláry 1		
00	Bez kapiláry	
20	CrNi	Nerezová ocel
40	Cu	Měď
(13) Materiál kapiláry 2		
00	Bez kapiláry	Jednoduchý termostat
20	CrNi	Nerezová ocel
40	Cu	Měď
(14) Procesní připojení		
10	Hladké kruhové čidlo / příložné čidlo	
15	Spirálové čidlo	
80 ^a	Mezikus s upevňovací přírubou	
76 ^b	Mezikus	

^a K dispozici pouze s regulačním rozsahem +20 ... +280 °C (ATW).

^b Od koncové hodnoty regulačního rozsahu větší než 150 °C zvolte procesní připojení 76 pro montáž s ochrannou jímkou. Zvolte ochrannou jímku podle typového listu 606710, závitová jímka "20" se závitem G1/2 vyrobená z nerezové oceli (CrNi).



Objednávací údaje

Termostat pro vnější montáž JUMO heatTHERM, provedení 603070

Obj. klíč	(15) Průměr 1	
6	∅ 6 mm	
17	∅ 17 mm	Spirálové čidlo prostorového termostatu (s procesním připojením 15)
	(16) Průměr 2	
00		Jednoduchý termostat
6	∅ 6 mm	
17	∅ 17 mm	Spirálové čidlo prostorového termostatu (s procesním připojením 15)
	(17) Materiál čidla 1	
20	CrNi	Nerezová ocel
40	Cu	Měď
	(18) Materiál čidla 2	
00		Jednoduchý termostat
20	CrNi	Nerezová ocel
40	Cu	Měď
	(19) Ochranná bužírka na kapiláře	
00		Bez ochranné bužírky
13		PVC bužírka, černá
	(20) Délka ochranné bužírky (od pouzdra)	
0		Bez ochranné bužírky
460		460 mm
		Zvláštní délka na požádání
	(21) Typové přídatky^a	
000		Žádné typové přídatky
061		Se schválením UL
402		Stupeň krytí pouzdra IP54
702		Pozlacený mžikový kontakt
749		Rozsah nastavitelný v úhlu 250° (pouze STB/STW)
758		Upínací páska pro příložné čidlo

^a Typové přídatky uvést za sebou a oddělit čárkou.

Obj. klíč

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21)
 603070 / [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] / [] , ...

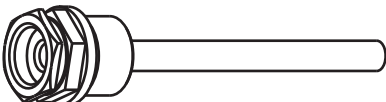

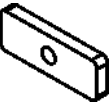

Příklad obj.

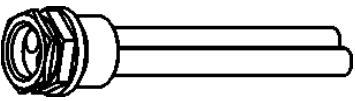

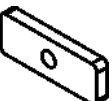

603070 / 0001 - 5 - 021 - 671 - 000 - 000 - 70 - 00 - 2000 - 00 - 40 - 00 - 10 - 6 - 00 - 20 - 20 - 00 - 0 / 000^a , ...

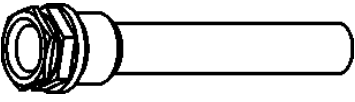


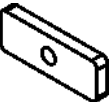

^a Typové přídatky uvést za sebou a oddělit čárkou.


Příslušenství

(podle produktové skupiny 606710)

Sada ochranné jímky		Ochranná jímka s těsněním		Svorka pro odlehčení tahu	Podložka termostatu pro vnější montáž	Šroub termostatu pro vnější montáž
Vhodné pro 1 čidlo						
Obj. č.	Typ	Zkratka	Připojení	Ø jímky × vestavná délka EL	Materiál	Tlaková zatížitelnost při +150 °C
60003177	Ochranná jímka pro JUMO heatTHERM, 1 čidlo	28	G 1/2	8 × 100 mm	Mosaz / poniklovaná	48 bar
60003203				8 × 150 mm		
60003171				8 × 200 mm		
60003172				8 × 100 mm	Nerezová ocel / 1.4571	88 bar
60003205				8 × 150 mm		
60003173				8 × 200 mm		

Sada ochranné jímky		Ochranná jímka s těsněním		Svorka pro odlehčení tahu	Podložka termostatu pro vnější montáž	Šroub termostatu pro vnější montáž
Vhodné pro 2 čidla						
Obj. č.	Typ	Zkratka	Připojení	Ø jímky × vestavná délka EL	Materiál	Tlaková zatížitelnost při +150 °C
60003178	Ochranná jímka pro JUMO heatTHERM, 2 čidla	29	G 1/2	2 × 8 × 100 mm	Mosaz / poniklovaná	48 bar
60003204				2 × 8 × 150 mm		
60003174				2 × 8 × 200 mm		

Sada ochranné jímky		Ochranná jímka s těsněním		Tlaková pružina	Svorka pro odlehčení tahu	Podložka termostatu pro vnější montáž	Šroub termostatu pro vnější montáž
Vhodné pro 2 čidla							
Obj. č.	Typ	Zkratka	Připojení	Ø jímky × vestavná délka EL	Materiál	Tlaková zatížitelnost při +150 °C	
60003175	Ochranná jímka pro JUMO heatTHERM, 2 čidla	49	G 1/2	15 × 100 mm	Nerezová ocel / 1.4571	48 bar	
60003206				15 × 150 mm			
60003176				15 × 200 mm			

Adaptér pro ochranné jímky^a					Materiál	
Obj. č.					Ocel / poniklovaná	
00507273						

^a Nutné pro ochranné jímky s procesním připojením "20" nebo "23".