

JUMO heatTHERM-AT i JUMO heatTHERM-DR

Typ 603070, zaprojektowany pod kątem montażu naściennego lub w pomieszczeniu

Cechy szczególne

- **PUSH IN** - technika łączeniowa – 50% redukcja czasu instalacji
- Stabilny punkt przełączania z kompensacją temperatury otoczenia (standard)
- Maks. zdolność przełączania 16 A, 230 V
- Testowany według zaleceń normy DIN EN 14597
- Żywotność aż do 250,000 operacji dla termostatów TR, TW
- Odchyłka dla punktu przełączania w ciągu całego Śycia maks. ±5%
- Stopień ochrony IP 54
- Dopuszczenie UL (dodatkowy kod 061)

Krótki opis

Wysoka elastyczność zastosowania i najnowsza technologia łączenia to kluczowe cechy wyposażenia tej nowej serii termostatów. Obudowa termostatu nadaje się do wszystkich powszechnych typów instalacji, takich jak montaż ścienny, rurka zanurzeniowa i mocowanie stykowe. Może być uniwersalnie stosowany i redukuje zakres wariantów, ponieważ różne typy montażu nie muszą być już uwzględniane.

Model JUMO heatTHERM-DR (typ 7+8) to specyficzna wersja z specjalną dolną częścią obudowy do montażu na szynie DIN lub montażu ściennego. W rezultacie możliwy jest łatwy montaż na szynach montażowych TH35 zgodnie z DIN EN 60715 (np. w szafach sterowniczych). Ta wersja znacznie skraca czas montażu. Automatyczny ogranicznik temperatury spalin JUMO heatTHERM-AT blokuje połączony równoległe z naczyniem na drewno zbiornik na gaz/olej do komina.

Dla tych międzynarodowych innowacyjnych termostatów montowanych na powierzchni z technologią złącz "Push-In", przewody połączeniowe są wkładane do punktu złącza aż do zatknięcia - to wszystko! Nie jest wymagane żadne narzędzie do podłączenia przewodu lub linki ze złączką i okablowanie staje się bezpieczniejsze. W ten sposób, koszty i czas wymagany na połączenie są znacznie zredukowane w porównaniu do konwencjonalnych zacisków śrubowych.

Technologia łączeniowa "Push-In" umożliwia bezpośrednie przełączanie obciążeń do 16 A przy 230 V AC. Koszty instalacji mogą zostać dalej obniżone, ponieważ nie jest już wymagany stykownik obciążenia.

Dostępne są regulatory temperatury (TR), monitory temperatury (TW), monitorów temperatury bezpieczeństwa (STW), ograniczniki temperatury bezpieczeństwa (STB) jako pojedyncze lub podwójne termostaty oraz monitory temperatury spalin (ATW).

Certyfikaty zgodności z DIN EN 14597, DGRL i UL wskazują na wysokie standardy jakości dla tej serii produktów.

Dopuszczenia / znaki dopuszczeń (zobacz "Dane techniczne")



Typ konstrukcji 5+6* Typ konstrukcji 7+8*

* Tylko z dodatkowym kodem 061



Typ 603070/0170 (TR/STB)



Typ 603070/0001 (TR)



Typ 603070/0002 (TW)



Typ 603070/0002 (TW)

Dane techniczne

Funkcja przełączania


Regulator temperatury TR / monitor temperatury TW	<p>Jeśli temperatura na sondzie temperatury przekroczy wartość zadaną, mikroprzełącznik zostanie aktywowany przez mechanikę przekładni i obwód elektryczny zostanie otwarty lub zamknięty.</p> <p>Jeśli temperatura spadnie poniżej wybranej wartości zadanej (o wartość różnicy przełączania), mikroprzełącznik zostanie zresetowany do pozycji początkowej.</p>
Monitor temperatury bezpieczeństwa STW	<p>Jeśli temperatura na sondzie temperatury przekroczy wartość zadaną, przełącznik zatraskowy zostanie aktywowany, a obwód elektryczny otworzy się lub zamknie. Jeśli temperatura spadnie poniżej wybranej wartości zadanej (o wartość różnicy przełączania), przełącznik zatraskowy zostanie zresetowany do pozycji początkowej.</p> <p>Obwód elektryczny 1-2 otwiera się, gdy sonda STW (STB) i STB schłodzi się do ujemnego zakresu temperatury, ale zamyka się automatycznie, gdy temperatura wzrośnie.</p> <p>W przypadku zniszczenia układu pomiarowego (tj. wypłynięcia płynu rozprężającego) ciśnienie w membranie spada i trwale otwiera obwód elektryczny.</p>
Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB	<p>Jeśli temperatura na sondzie temperatury przekroczy punkt przełączania, przełącznik zatraskowy zostanie aktywowany, obwód elektryczny zostanie otwarty lub zamknięty, a przełącznik zatraskowy zostanie mechanicznie zablokowany.</p> <p>Różnica w odblokowaniu zależy od zakresu sterowania. Dokładne wartości są dostępne w odpowiednich typach. Są one również dostępne na żądanie. Jeśli temperatura spadnie poniżej wybranej wartości zadanej (o wartość różnicy odblokowania), przełącznik zatraskowy można ponownie odblokować ręcznie.</p> <p>Obwód elektryczny 1-2 otwiera się, gdy sonda STW (STB) i STB schłodzi się do ujemnego zakresu temperatury, ale zamyka się automatycznie, gdy temperatura wzrośnie.</p> <p>W przypadku zniszczenia układu pomiarowego (tj. wypłynięcia płynu rozprężającego) ciśnienie w membranie spada i trwale otwiera obwód elektryczny. Odblokowanie nie jest już możliwe.</p>

Kompensacja temperatury


Gdy temperatura otoczenia głowicy przełączającej i kapilary różni się - od temperatury otoczenia kalibracji +22 °C - występuje przesunięcie punktu przełączania. To przesunięcie punktu przełączania jest zredukowane do minimum dzięki kompensacji temperatury.

Dane techniczne

Obudowa

	Typ 5 + 6	Typ 7 + 8
Obudowa	Dolna część obudowy: PA (wzmocniona) Kolor: srebrnoszary RAL 7001 (dla TZ 061 czarny) Pokrywa obudowy: ABS ze szkłem inspekcyjnym (PMMA) Kolor: kobaltowo-niebieski RAL 5013 (dla TZ 061 jasnoszary, RAL 7035)	
Regulacja wartości zadanej TR TW, STW, STB, ATW	Punkt przełączania można regulować zewnętrznie za pomocą pokręta. Punkt przełączania można wyregulować za pomocą śrubokręta po zdjęciu pokrywy obudowy. Ustawiony punkt przełączania można sprawdzić przez wziernik.	-- Punkt przełączania można regulować za pomocą śrubokrętu.
Typ ochrony	IP40 lub IP54 (dla TZ 402) zgodnie z normą EN 60 529	IP20 zgodnie z normą EN 60 529
Włot kabla	Dławik kablowy M20 x 1,5, dla kabla \varnothing 6-12 mm	Podłączenie kabla bezpośrednio do zacisków 
Kapilara	\varnothing 1,25 mm - min. promień gięcia kapilary 5 mm - materiał: miedź (Cu) lub stal nierdzewna (CrNi, 1.4301)	
Zapięcie obudowy	Montaż na rurze z paskiem zaciskowym dla rur o średnicy 15-100 mm, montaż osłony termometrycznej, montaż na ścianie	Montaż naścienny, montaż na szynie DIN TH35 zgodnie z normą DIN EN 60715
Waga	Okolo 0,2 kg	

Dane elektryczne

Styk elektryczny	Przełącznik zatraskowy z jednobiegunowym stykiem przełącznym	
Zdolność przełączania	TR / TW / STW / ATW Na styku N/C (pokład styków 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 V +10 %, 0,25 A Na styku N/O (pokład styków 1-4): AC 230 V +10%, 6,3 (2,5) A, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 V +10 %, 0,25 A	STB Na styku N/C (pokład styków 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 V +10 %, 0,25 A Na styku sygnałowym (pokład styków 1-4): AC 230 V +10 %, 2 (04) A, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 V +10 %, 0,25 A
Przyłącze elektryczne	 styk (zacisk wtykowy) Technologia zacisków "Push-In®": opatentowana technologia połączeń firmy Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold, Niemcy	
Przekrój przyłącza	0,75 do 2,5 mm ² z cienkim przewodem (jednodrutowy, z cienkim przewodem i tulejką)	
Niezawodność przełączania	Aby zapewnić najwyższą możliwą niezawodność przełączania, zalecamy minimalne obciążenie: AC/DC = 24 V, 100 mA dla styków srebrnych AC/DC = 10 V, 5 mA dla pozłacanych styków (TZ 702)	

Dane operacyjne

Dokładność punktu przełączania	TR, TW	STW, STB z zakresem ustawień wynoszącym:			
		+20 °C do +80 °C		+70 °C do +130 °C	
	Różnica przełączania 2,5%	W "pierwszej połowie" (+20 °C do +50 °C)	W "drugiej połowie" (+50 °C do +80 °C)	W "pierwszej połowie" (+70 °C do +100 °C)	W "drugiej połowie" (+100 °C do +130 °C)
	W górnej jednej trzeciej skali ± 3%, na początku skali ± 6	+0/-8 K	+0/-5 K	+0/-12 K	+0/-5 K
Kompensacja temperatury	Gdy temperatura otoczenia na głowicy przełączającej i kapilarze odbiega - od temperatury otoczenia kalibracji +22 °C - następuje przesunięcie punktu przełączania o około -0,1 K/K (zmiana punktu przełączania w odniesieniu do zmiany temperatury otoczenia, mierzona przy stałe ustawionej wartości granicznej +120 °C i długości kapilary 2000 mm). To przesunięcie punktu przełączania jest zredukowane do minimum dzięki standardowej kompensacji temperatury.				
Temperatury wartości granicznych	Transport i przechowywanie: - 30 °C do (patrz maksymalne temperatury podczas pracy)				
	Podczas użytkowania: 0 °C do +80 °C, dla homologacji TZ 061 UL max. +65 °C (typ 7 maks. 55 °C; typ 6+8 maks. +50 °C)				
	Do montażu na rurze: maks. temperatura rury +120 °C				
Pozycja znamionowa	Zgodnie z DIN 16257, pozycja znamionowa 0 do pozycji znamionowej 90 (inne pozycje znamionowe na żądanie)				

Dopuszczenia/znaki dopuszczeń

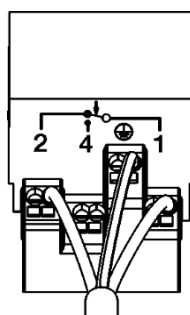
Znaki dopuszczeń	Organ kontrolny	Certyfikaty/numer certyfikacji	Podstawa inspekcji	Obowiązuje dla
DIN	DIN CERTCO	TR1191, TW1192, STW(STB)1193, STB1194, ATW1218	DIN EN 14597	JUMO heatTHERM-AT/-DR zgodnie z typem
DIN	TÜV Süd (niemiecka agencja kontroli technicznej)	DIN EN ISO 13849-1	B10d = 250 000 ^a	JUMO heatTHERM-AT/-DR
PED	TÜV Süd	Z-IS-TAF-MUC-18-05-2652099-02162623	2014/68/UE	JUMO heatTHERM (STW(STB)/STB)
UL	UL Niemcy	E 66358	UL 873	JUMO heatTHERM-AT/-DR
EAC ^b	Gost Norm AG	TC RU C-DE.AB98.B.00348	Zasady techniczne Unii Celnej Rosja/Białoruś/ Kazachstan	JUMO heatTHERM-AT/-DR

^a Więcej informacji można znaleźć w: Instrukcja bezpieczeństwa JUMO heatTHERM (-AT), (-DR) 602031, 603070)

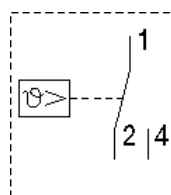
Kontrola obciążalności styków przeprowadzona przy 16 A, 230 V, obciążeniu rezystancyjnym.

^b Rosyjska dokumentacja na żądanie

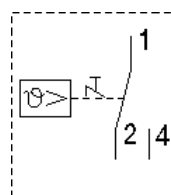
Schematy połączeń



TR, TW, STW

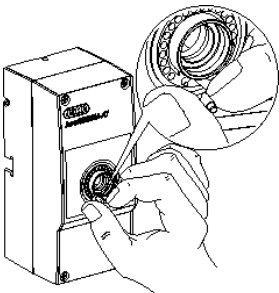
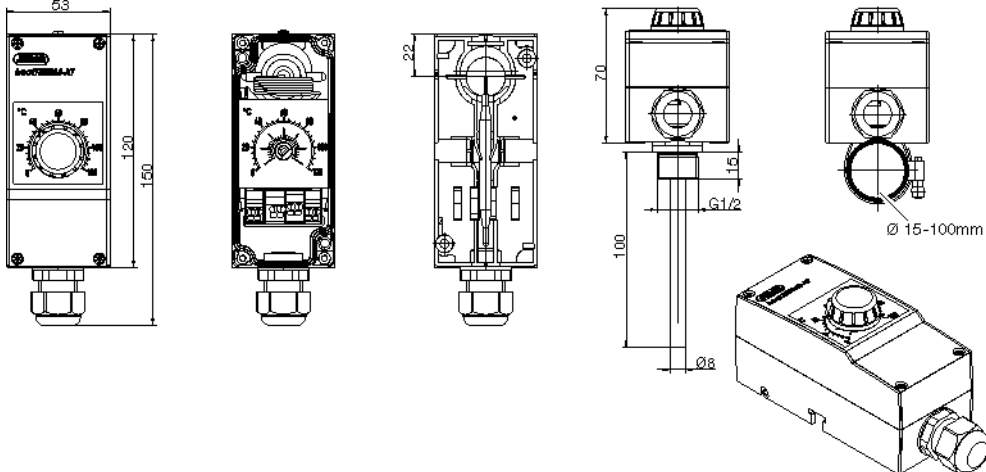


STB



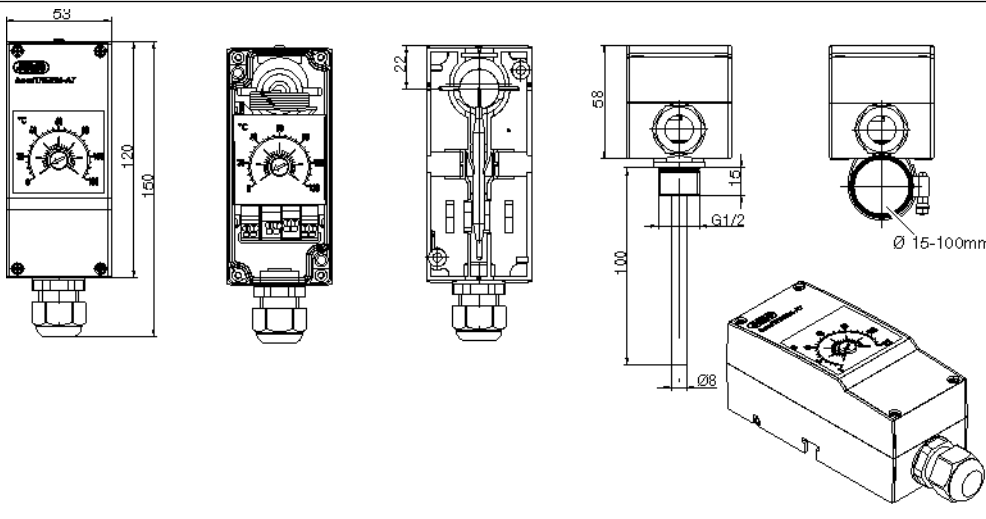
Urządzenia w magazynie: JUMO heatTHERM-AT

Regulator temperatury TR, typ 5

<p>Typ 603070/0001^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Kompensacja temperatury otoczenia • Indywidualne ograniczenie zakresu sterowania 							
Nr części.	Typ	Zakres kontroli °C	Kapilara mm	Sonda-Ø (d) × L mm	Przełączenie różnicowe	Połączenie procesowe	
60003185	JUMO heatTHERM-AT/0001	0 do +120	2000	6 × 87	Okolo 3 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową	
60003186	JUMO heatTHERM-AT/0001					Ośłona termometryczna U 4, mosiądz niklowany	

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Oślony termometryczne strona 15.

Monitor temperatury TW

<p>Typ 603070/0002^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Kompensacja temperatury otoczenia • Sprawdzanie wartości przełączania przez okienko w pokrywie obudowy • Zatwierdzenie UL (kod dodatkowy 061) 							
Nr części.	Typ	Zakres kontroli °C	Kapilara mm	Sonda-Ø (d) × L mm	Przełączenie różnicowe	Połączenie procesowe	
60003187	JUMO heatTHERM-AT/0002	0 do +120	2000	6 × 87	Okolo 3 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową	
60003441 ^b						Ośłona termometryczna U 4, mosiądz niklowany	
60003188		0 do +200		6 × 78	Okolo 5 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową	
60003440 ^b							

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Oślony termometryczne strona 15.

^b Zatwierdzenie UL (kod dodatkowy 061) strona 14.

Urządzenia w magazynie: JUMO heatTHERM-AT

Monitor temperatury bezpieczeństwa STW, typ 5

<p>Typ 603070/0020^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Sprawdzanie wartości przełączania przez okienko w pokrywie obudowy • Kompensacja temperatury otoczenia • Ochrona przed przerwaniem kapilary 						
Nr części.	Typ	Zakres kontroli °C	Kapilara mm	Sonda-Ø (d) × L mm	Przełączanie różnicowe	Połączenie procesowe
60003229	JUMO	+20 do +80	2000	6 x 66	Okolo 10 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową
60003189	heatTHERM-AT/0020	+70 do +130		6 x 66		Ostona termometryczna U 4, mosiądz niklowany

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Ostony termometryczne strona 15.

Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB, typ 5

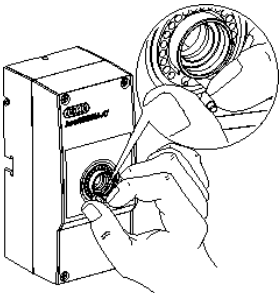
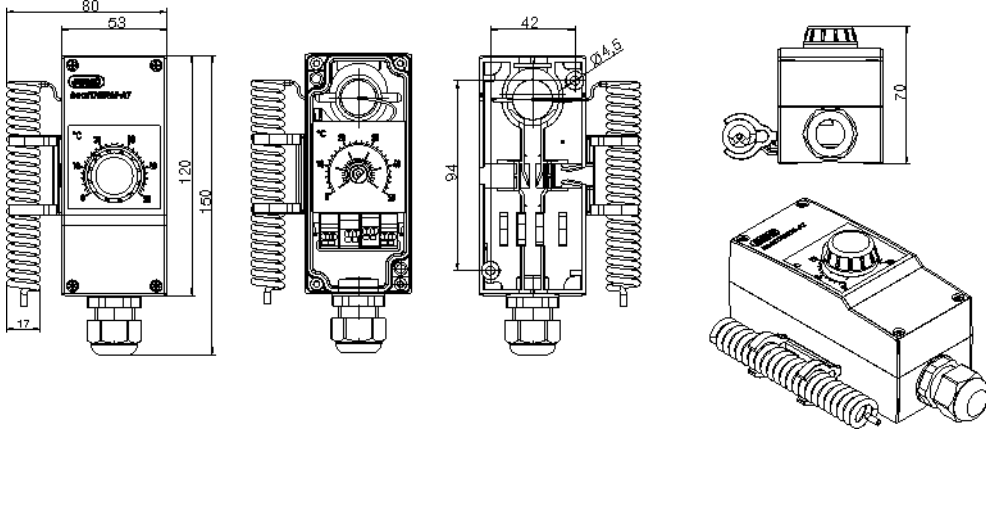
<p>Typ 603070/0070^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Sprawdzanie wartości przełączania przez okienko w pokrywie obudowy • Potwierdzenie zewnętrzne punktu przełączania jest możliwe • Kompensacja temperatury otoczenia • Ochrona przed przerwaniem kapilary • Zatwierdzenie UL (kod dodatkowy 061) 						
Nr części.	Typ	Zakres kontroli °C	Kapilara mm	Sonda-Ø (d) × L mm	Odblokowywanie różnic	Połączenie procesowe
60003230	JUMO heatTHERM-AT/0070	+70 do +130	2000	6 x 66	Okolo 10 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową
60003190						Ostona termometryczna U 4, mosiądz niklowany
60003442 ^b		+50 do +300		6 x 85	Okolo 25 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową
60003443 ^b	+20 do +150	6 x 66	Okolo 15 K			

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Ostony termometryczne strona 15.

^b Zatwierdzenie UL (kod dodatkowy 061) strona 14.

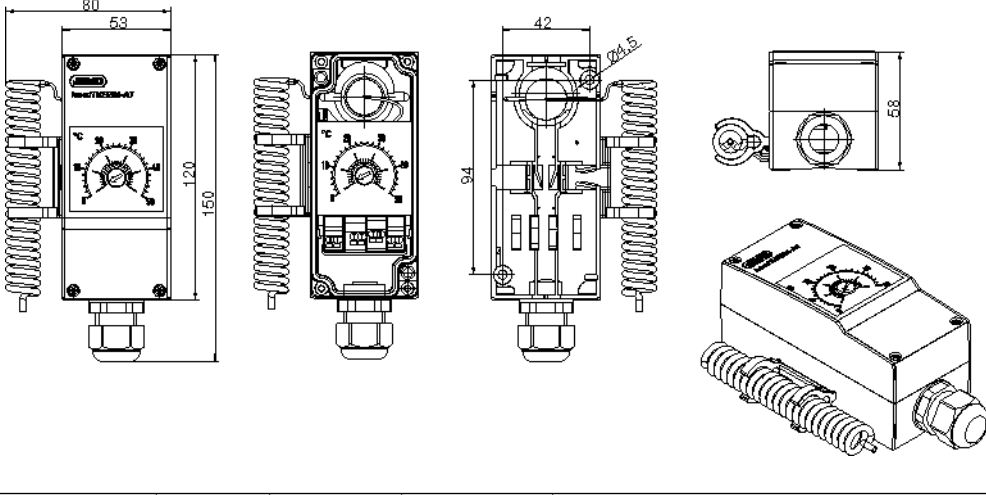
Urządzenia w magazynie: JUMO heatTHERM-AT

Regulator temperatury termostatu pokojowego TR, typ 6

<p>Typ 603070/0001^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Montaż na ścianie • Indywidualne ograniczenie zakresu sterowania 						
Nr części.	Typ	Zakres kontroli °C	Kapilara mm	Sonda-∅ (d) × L mm	Przełączanie różnicowe	Połączenie procesowe
60003191	JUMO	-10 do +40	--	--	1.5 - 2 K	Sonda spiralna
60003192	heatTHERM-AT/0001	0 do +50				

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Osłony termometryczne strona 15.

Ogranicznik temperatury termostatu pokojowego TW, typ 6

<p>Typ 603070/0002^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Montaż na ścianie • Sprawdzanie wartości przełączania przez okienko w pokrywie obudowy 						
Nr części.	Typ	Zakres kontroli °C	Kapilara mm	Sonda-∅ (d) × L mm	Przełączanie różnicowe	Połączenie procesowe
60003193	JUMO	-10 do +40	--	--	1.5 - 2 K	Sonda spiralna
60003194	heatTHERM-AT/0002	0 do +50				

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Osłony termometryczne strona 15.

Urządzenia w magazynie: JUMO heatTHERM-AT

Regulator temperatury / monitor temperatury bezpieczeństwa TR/STW, typ 5

Typ 603070/0120 ^a						
<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Sprawdzanie wartości przełączania przez okienko w pokrywie obudowy • Kompensacja temperatury otoczenia • Ochrona przed przerwaniem kapilary dla STW 						
Nr części.	Typ	Zakres regulacji °C	Kapilara mm	Sonda-Ø (d) × L mm	Przełączanie różnicowe	Połączenie procesowe
60003195	JUMO heatTHERM-AT/0120	TR: 0 do +120	2000	6 × 87	Okolo 3 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową
		STW: 70 do +130		6 × 66	Okolo 10 K	
60003231		TR: 0 do +120		6 × 87	Okolo 3 K	Osłona termometryczna; mosiądz niklowany
		STW: 70 do +130		6 × 66	Okolo 10 K	

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Osłony termometryczne strona 15.

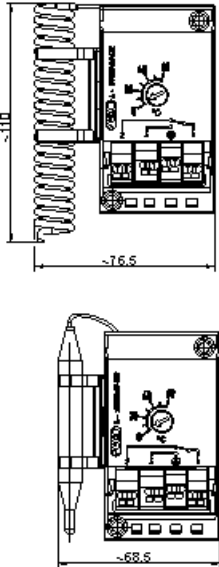
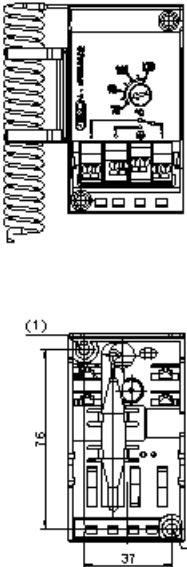
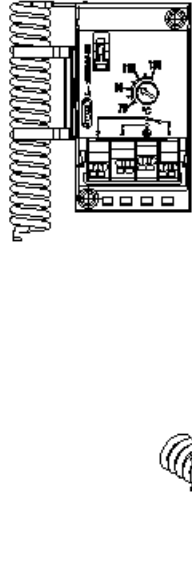
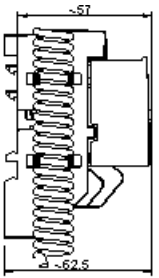
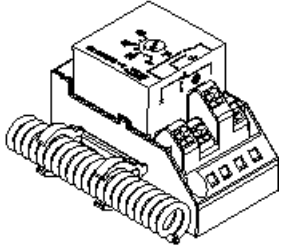
Regulator temperatury / ogranicznik temperatury bezpieczeństwa TR/STB, typ 5

Typ 603070/0170 ^a						
<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP54 • Sprawdzanie wartości przełączania przez okienko w pokrywie obudowy • Kompensacja temperatury otoczenia • Ochrona przed przerwaniem kapilary dla STW 						
Nr części.	Typ	Zakres regulacji °C	Kapilara mm	Sonda-Ø (d) × L mm	Różnica przełączania / różnica odblokowywania	Połączenie procesowe
60003196	JUMO heatTHERM-AT/0170	TR: 0 do +120	2000	6 × 87	Okolo 3 K	Z wewnętrzną kapilarą i sondą kontaktową
		STB: 70 do +130		6 × 66	Okolo 10 K	
60003232		TR: 0 do +120		6 × 87	Okolo 3 K	Osłona termometryczna; mosiądz niklowany
		STB: 70 do +130		6 × 66	Okolo 10 K	

^a Inne wersje konstrukcyjne (zakres regulacji, różnica przełączania, przyłącze procesowe) na zamówienie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk. Osłony termometryczne strona 15.

JUMO heatTHERM-DR

Termostat do montażu na szynie DIN TH35, zgodny z normą DIN EN 60715, typ 8





<p>Typ 603070/0002-8^a</p> <ul style="list-style-type: none">• Stopień ochrony IP20• Montaż na szynie DIN TH35• Łatwy w montażu i przyjazny dla użytkownika <p>Otwór mocujący (1) = Ø 4,5 mm</p>	<p>603070/0002-8</p> 	<p>603070/0020-8</p> 	<p>603070/0070-8</p> 	 
--	---	---	---	--

^a Na żądanie - minimalna ilość zamówienia 100 sztuk.

Szczegóły zamówienia



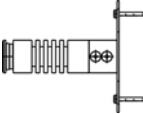

Termostat natynkowy JUMO heatTHERM, typ 603070

Minimalne zamówienie 100 sztuk

Kod zamówienia	(1) Typ podstawowy
603070	JUMO heatTHERM z jednobiegunowym przełącznikiem zatraskowym
(2) Podstawowe rozszerzenie typu	
0001	Regulator temperatury (TR)
0002	Monitor temperatury (TW)
0020	Monitor temperatury bezpieczeństwa (STW) lub monitor temperatury spalin (ATW)
0070	Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB)
0120	Regulator temperatury / monitor temperatury bezpieczeństwa (TR/STW)
0170	Regulator temperatury / ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (TR/STB)
0202	Monitor temperatury / monitor temperatury (TW/TW)
(3) Typ	
5	 Termostat natynkowy, z osłoną termometryczną, tuleją kołnierkową, kapilarą lub jako sonda kontaktowa
6	 natynkowy termostat pokojowy z sondą spiralną
7	 Termostat na szynę DIN, z kapilarą
8	 Termostat pokojowy na szynie DIN, z sondą spiralną
(4) Zakres regulacji / zakres wartości granicznych 1 [°C]	
016	-10 do +40 TR, TW
021	0 do +50 TR, TW
026	0 do +120 TR, TW
028	0 do +200 TR, TW, STB
040	+20 do +80 STW
043	+20 do +150 TR, TW, STB
064	+50 do +300 TR, TW, STBZ osłoną termometryczną, wybór przyłącza procesowego 76
671	+70 do +130 STW, STB
384	+20 do +280 ATW Otylko z przyłączem procesowym 80
Inne zakresy sterowania / zakresy wartości granicznych do 350 °C na żądanie (do +500 °C bez zatwierdzenia)	
(5) Zakres regulacji / zakres wartości granicznych 2 [°C]	
000	Pojedynczy termostat
016	-10 do +40 TR, TW Regulowany
021	0 do +50 TR, TW Regulowany
671	+70 do +130 STW, STB Regulowany
Inne zakresy sterowania / zakresy wartości granicznych do 350 °C na żądanie (do +500 °C bez zatwierdzenia)	
(6) Wartość graniczna 1 STW/STB	
000	dla regulowanego zakresu sterowania
095	95 °C
100	100 °C
110	110 °C

Szczegóły zamówienia

Termostat natynkowy JUMO heatTHERM, typ 603070

Kod zamówienia	(7) Wartość graniczna 2 STW/STB
000	dla regulowanego zakresu sterowania
095	95 °C
100	100 °C
110	110 °C
(8) Przełączanie różnicowe 1	
00	Bez przełączania różnicowego (STB)
25	2.5 % zakresu skali
70	7 % zakresu skali
(9) Przełączanie różnicowe 2	
00	Bez przełączania różnicowego (STB)
25	2.5 % zakresu skali
70	7 % zakresu skali
(10) Długość kapilary 1	
0	0 mm tylko dla termostatu pokojowego
2000	2000 mm
	Specjalna długość na życzenie
(11) Długość kapilary 2	
0	0 mm tylko dla termostatu pokojowego
2000	2000 mm
	Specjalna długość na życzenie
(12) Materiał kapilary 1	
00	Bez kapilary
20	CrNi Stal nierdzewna
40	Cu Miedź
(13) Materiał kapilary 2	
00	Bez kapilary Pojedynczy termostat
20	CrNi Stal nierdzewna
40	Cu Miedź
(14) Połączenie procesowe	
10	Zwykła sonda cylindryczna / sonda taktowa 
15	Sonda spiralna 
80 ^a	Element pośredni z kołnierzem montażowym 
76 ^b	Element pośredni 

^a Do wyboru tylko zakresy regulacji od +20 do +280 °C (ATW).

^b w przypadku wartości zakresu regulacji większej niż 150 °C należy wybrać przyłącze procesowe 76 do montażu z osłoną termometryczną. Należy wybrać osłonę termometryczną zgodnie z kartą katalogową 606710, tuleję wkręcaną "20" z gwintem G1/2 wykonaną ze stali nierdzewnej (CrNi).

Szczegóły zamówienia

Termostat natynkowy JUMO heatTHERM, typ 603070

Kod zamówienia	(15) Średnica 1
6	Ø 6 mm
17	Ø 17 mm Sonda spiralna do termostatu pokojowego (z przyłączem procesowym 15)
	(16) Średnica 2
00	Pojedynczy termostat
6	Ø 6 mm
17	Ø 17 mm Sonda spiralna do termostatu pokojowego (z przyłączem procesowym 15)
	(17) Materiał sondy 1
20	CrNi Stal nierdzewna
40	Cu Miedź
	(18) Materiał sondy 2
00	Pojedynczy termostat
20	CrNi Stal nierdzewna
40	Cu Miedź
	(19) Izolacja kapilarna
00	Brak rurki ochronnej
13	Rurka PVC, czarna
	(20) Długość izolacji (od obudowy)
0	Brak węża ochronnego
460	460 mm Specjalna długość na życzenie
	(21) Dodatkowe kody^a
000	Bez dodatkowych kodów
061	Z zatwierdzeniem UL
402	Stopień ochrony obudowy IP54
702	Przełącznik zatraskowy, połączony
749	Zakres ustawień 250 stopni kątowych (tylko STB/STW)
758	Opaska zaciskowa do sondy stykowej

^a Wymień dodatkowe kody w kolejności, oddzielając je przecinkami.

Kod zamówienia

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

Przykład zamówienia

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

^a Wymień dodatkowe kody w kolejności, oddzielając je przecinkami.

Akcesoria

(zgodnie z grupą produktów 606710)

Zestaw osłon termometrycznych		Osłona termometryczna z kołnierzem uszczelniającym		Zacisk odciążający	Płyta dla termostatu natynkowego	Śruba do termostatu natynkowego
Odpowiedni dla 1 sondy						
Nr części.	Typ	Skrót	Połączenie	Ø tulei × długość złączki EL	Materiał	Obciążalność ciśnieniowa przy +150
60003177	Osłona dla JUMO heatTHERM, 1 sonda	28	G 1/2	8 × 100 mm	Stal / niklowany	48 bar
60003203				8 × 150 mm		
60003171				8 × 200 mm		
60003172				8 × 100 mm	Stal nierdzewna / 1.4571	
60003205				8 × 150 mm		
60003173				8 × 200 mm		

Zestaw osłon termometrycznych		Osłona termometryczna z kołnierzem uszczelniającym		Zacisk odciążający	Płyta dla termostatu natynkowego	Śruba do termostatu natynkowego
Odpowiedni dla 2 sondy						
Nr części.	Typ	Skrót	Połączenie	Ø tulei × długość złączki EL	Materiał	Obciążalność ciśnieniowa przy +150
60003178	Osłona dla JUMO heatTHERM, 2 sondy	29	G 1/2	2 × 8 × 100 mm	Mosiądz / niklowany	48 bar
60003204				2 × 8 × 150 mm		
60003174				2 × 8 × 200 mm		

Zestaw osłon termometrycznych		Osłona termometryczna z kołnierzem uszczelniającym		Pressure sprężyny	Clamp dla odciążenie	Płyta dla termostatu natynkowego	Śruba do termostatu natynkowego
Odpowiedni dla 2 sondy							
Nr części.	Typ	Skrót	Połączenie	Ø tulei × długość złączki EL	Materiał	Obciążalność ciśnieniowa przy +150	
60003175	Osłona dla JUMO heatTHERM, 2 sondy	49	G 1/2	15 × 100 mm	Stal nierdzewna / 1.4571	48 bar	
60003206				15 × 150 mm			
60003176				15 × 200 mm			

Adapter do osłony termometrycznej ^a					Materiał	
Nr części.					Stal / niklowana	
00507273						

konieczne dla osłony termometrycznej z przyłączem procesowym "20" lub "23".