

JUMO heatTHERM-AT y JUMO heatTHERM-DR

Modelo 603070, ejecución como termostato de incorporación o termostato de interior

Particularidades

- **PUSH IN** -técnica de conexión - tiempo de instalación reducido en un 50%
- Posición estable del punto de conmutación por compensación de temp. ambiente (de serie)
- Potencia max. de conmutación 16 A, 230 V
- Verificado según DIN EN 14597
- Vida útil de mínimo 250.000 ciclos de conmutación en regulador y controlador de temperatura
- Desviación del punto de conmutación en el ciclo total de vida de max. $\pm 5\%$
- Tipo de protección max. IP54
- Autorización UL (extracódigo 061)

Descripción breve

Alta flexibilidad de uso y la más moderna técnica de conexión son las más importantes características de equipamiento de esta serie de termostatos.

La carcasa del termostato es apropiada para todos los tipos de montaje más habituales como sujeción a pared, de incorporación o vaina de inmersión. Es de aplicación universal y reduce la diversidad de variantes dado que no se tiene que elegir entre tipos de montaje diferentes.

El modelo JUMO heatTherm DR (construcción 7+8) es una variación especial con carcasa inferior especial para montaje a riel o pared. Con ello es posible un montaje simple sobre regleta de montaje TH 35 según DIN EN 60715 (p.ej. armarios de distribución).

Con esta variante se reduce la complejidad del montaje. El controlador de temperatura del gas de escape JUMO heatTherm AT bloquea la caldera de gas/gasóleo que está conectada en paralelo a la caldera de madera a la chimenea.

En estos termostato de incorporación con técnica de conexión „Push-In®“ de primicia mundial, se insertan los hilos de conexión de forma sencilla en la regleta hasta su tope - ¡ y listo! No es necesaria ninguna herramienta para la conexión de cable o conductor con virola de cable y la conexión es más segura. Esto supone un claro ahorro en tiempo y costes en comparación con los bornes atornillados convencionales.

La técnica de conexión „Push-In®“ permite una conmutación directa de cargas hasta 16A con 230V AC. Con ello se pueden reducir los costes de instalación eliminando una protección de carga.

Están disponibles reguladores de temperatura (TR), controladores de temperatura (TW), controladores de temperatura de seguridad (STW), limitadores de temperatura de seguridad (STB) como termostato simple o doble así como controladores de temperatura de gases de escape (ATW).

Permisos según DIN EN 14 597, DGRL y UL garantizan el alto estándar de calidad de esta línea de productos.



Modelo 603070/0170 (TR/STB)



Modelo 603070/0001 (TR)



Modelo 603070/0002 (TW)



Modelo 603070/0002 (TW)

Permisos/certificaciones (ver datos técnicos)



Construcción 5+6*

Construcción 7+8*

*solo con extracódigo 061



Datos Técnicos

Función de conmutación

Trguldor de temperatura TR / controlador de temperatura TW	<p>Cuando la temperatura en la sonda de temperatura excede el valor nominal ajustado, la mecánica de transmisión activa el microconmutador que abre o cierra el circuito eléctrico.</p> <p>Cuando la temperatura queda por debajo del valor nominal ajustado (por la diferencia de conmutación), el microconmutador se vuelve a situar en la posición inicial.</p>
Controlador de temperatura de seguridad STW	<p>Cuando la temperatura en la sonda de temperatura excede el valor nominal ajustado, se activa el microconmutador que abre o cierra el circuito eléctrico. Cuando la temperatura queda por debajo del valor nominal ajustado (por la diferencia de conmutación), el microconmutador se vuelve a situar en la posición inicial.</p> <p>Al enfriarse el sensor de STW (STB) y STB en el campo negativo de temperatura, se abre el circuito eléctrico 1-2, pero se vuelve a cerrar automáticamente cuando se eleva la temperatura.</p> <p>En caso de destrucción del sistema de medición, es decir, si se escapa el líquido de expansión, cae la presión en la membrana y se abre el circuito eléctrico de forma permanente.</p>
Limitador de la temperatura de seguridad STB	<p>Cuando la temperatura en la sonda de temperatura excede el valor de conmutación ajustado, se activa el conmutador de salto, se abre el circuito eléctrico y se bloquea mecánicamente el conmutador de salto.</p> <p>La diferencia de desbloqueo depende del campo de regulación. Los valores exactos se obtienen del modelo correspondiente o están a disposición según solicitud. Al caer por debajo de la temperatura de consigna establecida (por la diferencia de desbloqueo), el interruptor de salto se puede desbloquear manualmente.</p> <p>Al enfriarse el sensor de STW (STB) y STB en el campo negativo de temperatura, se abre el circuito eléctrico 1-2, pero se vuelve a cerrar automáticamente cuando se eleva la temperatura.</p> <p>En caso de destrucción del sistema de medición, es decir, si se escapa el líquido de expansión, cae la presión en la membrana y se abre el circuito eléctrico de forma permanente. Ya no es posible un desbloqueo.</p>


Compensación de temperatura

En caso de desviación de la temperatura entorno de la temperatura entorno calibrada de +22°C en la carcasa de la cabeza de conexión y en el capilar, se produce un desplazamiento del punto de conmutación. Mediante la compensación de temperatura se reduce al mínimo ese desplazamiento del punto de conmutación.




Datos Técnicos

Carcasa

	Construcción 5 + 6	Construcción 7 + 8
Carcasa	Parte inferior de la carcasa: Color: Gris plata RAL 7001 (con TZ 061 negro) Tapa de carcasa: ABS con ventanilla (PMMA) Color: azul cobalto RAL 5013 (con TZ 061 gris, RAL 7035)	PA (reforzado) Color: Gris plata RAL 7001 (con TZ 061 negro)
Ajuste de valor consigna TR TW, STW, STB, ATW	Punto de conmutación ajustable desde el exterior con botón giratorio. Punto de conmutación ajustable mediante atornillador después de quitar la capa de la carcasa, control del punto de conmutación ajustado a través de la ventanilla.	- - Punto de conmutación ajustable.
Tipo de protección	IP40 o IP54 (con extracódigo 402) según N 60 529	IP20 según EN 60 529
Entrada de cables	racor atornillado para cables M20 x 1,5, para cables Ø 6-12 mm	Conexión de cables indirectamente a  -bornes
Capilar	Ø 1,25 mm - min. radio de curvatura del capilar 5 - material: cobre (Cu) o acero inoxidable (CrNi, 1.4301)	
Sujeción de la carcasa	Montaje sobre tubo con cinta de sujeción para diámetro de tubo 15-100 mm, montaje a pared, montaje vaina de protección	Montaje sobre pared, montaje sobre el riel TH35 según DIN EN 60715
Peso	aprox. 0,2 kg	

Datos eléctricos

Contacto eléctrico	Conmutador de salto con contacto de conmutación unipolar	
Potencia de conmutación	TR / TW / STW / ATW En contacto de ruptura (vía de contacto 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A En contacto de cierre (vía de contacto 1-4): AC 230 V +10%, 6,3 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A	STB En contacto de ruptura (vía de contacto 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A En contacto de señal (vía de contacto 1-4): AC 230 V +10%, 2 (04) A, cos φ = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A
Conexión eléctrica	 -contacto (borne de enchufe) „Push-In®“-técnica de conexión: técnica patentada por Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold.	
Sección de conexión	0,75 a 2,5 mm ² hilo fino (monofilar, hilo fino con virola de cable)	
Seguridad de conmutación	Para garantizar una alta seguridad de conmutación recomendamos una carga mínima de: AC / DC = 24 V, 100 mA en contactos de plata AC / DC = 10 V, 5 mA en contactos dorados(TZ 702)	

Datos de servicio

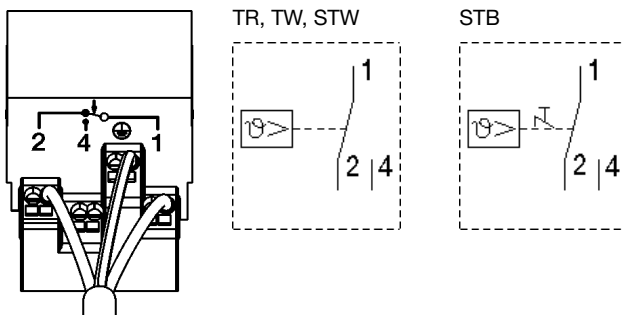
Precisión de punto de conmutación	TR, TW	STW, STB en un campo de ajuste de:			
		+20 °C a +80 °C		+70 °C a +130 °C	
	Diferencia de conmutación 2,5%	en la „primera mitad“ (+20 °C bis +50 °C)	en la „segunda mitad“ (+50 °C bis +80 °C)	en la „primera mitad“ (+70 °C bis +100 °C)	en la „segunda mitad“ (+100 °C bis +130 °C)
	En el tercio superior de la escala ± 3%, en el inicio de la escala ± 6%	+0/-8 K	+0/-5 K	+0/-12 K	+0/-5 K
Compensación de temperatura	Con una modificación de la temperatura ambiente en la cabeza de conmutación y capilar — de la temperatura ambiente de ajuste +22 °C — se crea una modificación en el punto de conmutación de aprox. -0,1 K/K (cambio del punto de conmutación en relación al cambio de la temperatura ambiente, medido en el valor límite +120 °C de ajuste fijo y longitud de capilar de 2000 mm). Mediante la compensación de temperatura de serie, este cambio del punto de conmutación se reduce a un mínimo.				
Temperaturas de valor límite	para transporte y almacenaje: -30 °C hasta consultar temperatura máxima en funcionamiento				
	en funcionamiento: 0 °C a +80 °C, con TZ 061 permiso UL max. +65 °C (construcción 7 max. 55 °C; construcción 6+8 max. +50 °C)				
	en montaje sobre tubo: temperatura max. de tubo: +120 °C				
Posición consigna (NL)	según DIN 16257, NL 0 a NL 90 (otros NL a petición)				

Permisos/ Marcas de verificación

Marca de verificación	Entidad acreditadora	Certificados/Nº de comprobación	Base de comprobación	válido para
DIN	DIN CERTCO	TR1191, TW1192, STW(STB)1193, STB1194, ATW1218	DIN EN 14597	JUMO heatTHERM-AT/-DR según modelo
DIN	TÜV Sur	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 rusos	UL 873	JUMO heatTHERM-AT/-DR
EAC	Gost Norm AG	TC RU C-DE.AB98.B.00348	Regulaciones técnicas de la unión aduanera Rusia/Belorusia/Kasachstan	JUMO heatTHERM-AT/-DR

^a más detalles consultar: Manual de seguridad JUMO heatTHERM (-AT), (-DR) 602031, 603070.
 Comprobación de potencia de conmutación realizada a 16 A, 230 V, carga resistiva.

Gráficos de conexión



Instrumentos JUMO heatTHERM-AT en existencia

Regulador de temperatura TR, construcción 5

Modelo 603070/0001^a <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Compensación de la temperatura ambiente Límite individual de los campos de regulación 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003185	JUMO	0 a +120	2000	6 x 87	ca. 3K	con capilar interior y sonda de contacto
60003186	heatTHERM-AT/0001					Vaina de protección: latón niquelado

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

Controlador de temperatura TW

Modelo 603070/0002^a <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Compensación de la temperatura ambiente Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa Autorización UL (extracódigo 061) 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003187	JUMO heatTHERM-AT/ 0002	0 a +120	2000	6 x 87	aprox. 3K	con capilar interior y sonda de contacto
60003441 ^b						Vaina de protección: latón niquelado
60003188		0 a +200		6 x 78	aprox. 5K	con capilar interior y sonda de contacto
60003440 ^b						

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

^b Autorización UL (extracódigo 061) página 14

Instrumentos JUMO heatTHERM-AT en existencia

Controlador de temperatura de seguridad STW, construcción 5

Modelo 603070/0020^a <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa Compensación de la temperatura ambiente Fusible de rotura de capilar 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003229	JUMO heatTHERM-AT/0020	+20 a +80	2000	6 x 66	aprox. 10K	con capilar interior y sonda de contacto
60003189		+70 a +130		6 x 66		Vaina de protección: latón niquelado

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

Limitador de temperatura de seguridad STB, construcción 5

Modelo 603070/0070^a <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa Aceptación del punto de conmutación posible desde fuera Compensación de la temperatura ambiente Fusible de rotura de capilar Autorización UL (extracódigo 061) 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de desbloqueo	Conexión a proceso
60003230	JUMO heatTHERM-AT/0070	+70 a +130	2000	6 x 66	aprox. 10K	con capilar interior y sonda de contacto
60003190		+50 a +300		6 x 85		aprox. 25K
60003442 ^b		+20 a +150		6 x 66	aprox. 15K	con capilar interior y sonda de contacto
60003443 ^b						

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

^b Autorización UL (extracódigo 061) página 14

Instrumentos JUMO heatTHERM-AT en existencia

Termostato de interior-regulador de temperatura TR, construcción 6

<p>Modelo 603070/0001^a</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Montaje sobre pared Límite individual de los campos de regulación 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003191	JUMO	-10 a +40	--	--	1,5 - 2K	Sonda de espiral
60003192	heatTHERM-AT/0001	0 a +50				

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

Termostato de interior-controlador de temperatura TW, construcción 6

<p>Modelo 603070/0002^a</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Montaje sobre pared Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003193	JUMO	-10 a +40	--	--	1,5 - 2K	Sonda de espiral
60003194	heatTHERM-AT/0002	0 a +50				

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

Instrumentos JUMO heatTHERM-AT en existencia

Regulador de temperatura/controlador de temperatura de seguridad TR/STW, construcción 5

<p>Modelo 603070/0120^a</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa Compensación de la temperatura ambiente Fusible de rotura de capilar en STW 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003195	JUMO heatTHERM-AT/0120	TR: 0 a +120	2000	6 x 87	ca. 3K	con capilar interior y sonda de contacto
		STW: +70 a +130		6 x 66	aprox. 10K	
60003231		TR: 0 a +120		6 x 87	ca. 3K	Vaina de protección: latón niquelado
		STW: +70 a +130		6 x 66	aprox. 10K	

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

Regulador de temperatura / limitador de temperatura de seguridad TR/STB, construcción 5

<p>Modelo 603070/0170^a</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa Compensación de la temperatura ambiente Fusible de rotura de capilar 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación/ diferencia de desbloqueo	Conexión a proceso
60003196	JUMO heatTHERM-AT/0170	TR: 0 a +120	2000	6 x 87	ca. 3K	con capilar interior y sonda de contacto
		STB: +70 a +130		6 x 66	aprox. 10K	
60003232		TR: 0 a +120		6 x 87	aprox. 3K	Vaina de protección: latón niquelado
		STB: +70 a +130		6 x 66	aprox. 10K	

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

Instrumentos JUMO heatTHERM-AT en existencia

Termostato interior-controlador de temperatura / controlador de temperatura TW/TW, construcción 6

<p>Modelo 603070/0202^a</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP54 Montaje sobre pared Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003212	JUMO	-10 a +40	--	--	1,5 - 2K	Sonda de espiral
60003213	heatTHERM-AT/0202	0 a +50	--	--		

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

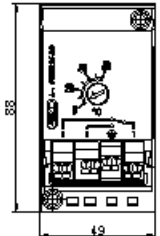
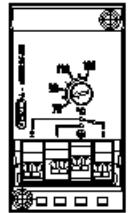
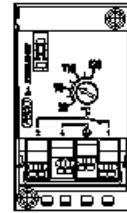
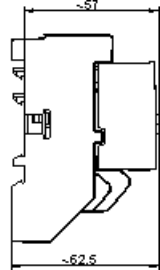
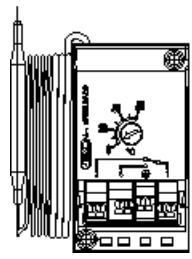


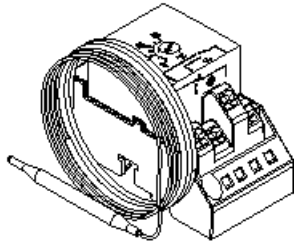
Controlador de temperatura de gas de escape con brida de sujeción, construcción 5

<p>Modelo 603070/0020^a</p> <ul style="list-style-type: none"> Control del valor de conmutación por la ventanilla de la carcasa Temperatura max. permitida en sonda +600 °C permiso como ATW con fusible de rotura de capilar según DIN EN 14597 Constante de tiempo $t_{0,632} \leq 45$ sec en gas de escape 						
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda-Ø (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso
60003390	JUMO heatTHERM-AT/0020	+20 a +280	--	6 x 150 mm	aprox. 35 K	pieza intermedia con brida de sujeción

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

Instrumentos JUMO heatTHERM-DR en existencia

Termostato para montaje sobre riel TH35, según DIN EN 60715, construcción 7

Modelo 603070/. . . -^a <ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección IP20 Montaje sobre riel TH35 Montaje y funcionamiento sencillo 		603070/0002-7 		603070/0020-7 		603070/0070-7 		
								
Pieza-Nº	Modelo	Campo de regulación °C	Capilar mm	Sonda -∅ (d) x L mm	Diferencia de conmutación	Conexión a proceso		
Controlador de temperatura TW								
60003283	603070/0002	0 a +120	2000	6 x 87	ca. 3K	con capilar y sonda de contacto		
60003284	603070/0002	0 a +200		6 x 78	aprox. 5K			
60003285	603070/0002	+50 a +300		6 x 66	aprox. 6K			
Controlador de temperatura de seguridad STW								
60003286	603070/0020	+70 a +130	2000	6 x 66	aprox. 10K	con capilar y sonda de contacto		
Limitador de temperatura de seguridad STB								
60003287	603070/0070	+70 a +130	2000	6 x 66	aprox. 10K	con capilar y sonda de contacto		
60003299	603070/0070	+20 a +150		6 x 60	en el tercio superior aprox. 15K al comienzo de la escala aprox. 30K			
60003300	603070/0070	+50 a +300		6 x 85	en el tercio superior aprox. 25K al comienzo de la escala aprox. 45K			

^a Otras ejecuciones a consultar (campo de regulación, diferencia de conmutación, conexión a proceso) - cantidad mínima de pedido 100 unidades. Vainas de protección, página 15

JUMO GmbH & Co. KG
 Dirección de suministro:
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Alemania
 Dirección postal:
 36035 Fulda, Alemania
 Teléfono: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.
 Sede central: Madrid
 Berlin, 15
 28813 Torres de la Alameda/Madrid
 Teléfono: +34 91 8863 153
 Fax: +34 91 8308 770
 E-Mail: info.es@jumo.net
 Internet: www.jumo.es



JUMO heatTHERM-DR





Termostato para montaje sobre riel TH35, según DIN EN 60715, construcción 8

<p>Modelo 603070/0002-8^a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de protección IP20 • Montaje sobre riel TH35 • Montaje y funcionamiento sencillo <p>Taladro de sujeción(1) = Ø 4,5 mm</p>	<p>603070/0002-8</p>	<p>603070/0020-8</p>	<p>603070/0070-8</p>	
--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

^a A consultar - pedido mínimo 100 unidades

Datos de pedido



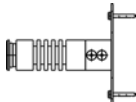

Termostato de incorporación JUMO heatTHERM Modelo 603070

Código de pedido	(1) Versión básica	Cantidad mínima de pedido 100 unidades	
603070	JUMO heatTHERM con interruptor de salto unipolar		
	(2) Ampliación de versión básica		
0001	Regulador de temperatura (TR)		
0002	Controlador de temperatura TW		
0020	Controlador de temperatura de seguridad (STW) o controlador de temperatura del gas de escape (ATW)		
0070	Limitador de temperatura de seguridad (STB)		
0120	Regulador de temperatura / controlador de temperatura de seguridad (TR/STW)		
0170	Regulador de temperatura / limitador de temperatura de seguridad (TR/STB)		
0202	Controlador de temperatura / controlador de temperatura (TW/TW)		
	(3) Construcción		
5	 Termostato de incorporación, con vainas de protección, vaina de brida, capilar o como sonda de contacto		
6	 Termostato interior de incorporación, con sonda de espiral		
7	 Termostato de riel, con capilar		
8	 Termostato interior de riel, con sonda de espiral		
	(4) Campo de regulación 1 [°C]		
016	-10 a +40	TR, TW	
021	0 a +50	TR, TW	
026	0 a +120	TR, TW	
028	0 a +200	TR, TW, STB	
040	+20 a +80	STW	
043	+20 a +150	TR, TW, STB	
064	+50 a +300	TR, TW, STB	Con vaina de protección, seleccionar conexión a proceso 76
671	+70 a +130	STW, STB	
384	+20 a +280	ATW	Sólo con conexión a proceso 80
	Otros campos de regulación/valores límite hasta 350 °C a solicitud (hasta +500 °C sin permisos)		
	(5) Campo de regulación 2 [°C]		
000	Termostato simple		
016	-10 a +40	TR, TW	regulable
021	0 a +50	TR, TW	regulable
671	+70 a +130	STW, STB	regulable
	Otros campos de regulación/valores límite hasta 350 °C a solicitud (hasta +500 °C sin permisos)		
	(6) Valor límite 1 STW/STB		
000	con campo de regulación ajustable		
095	95 °C		
100	100 °C		
110	110 °C		

Datos de pedido

Termostato de incorporación JUMO heatTHERM Modelo 603070

Código de pedido

	(7) Valor límite 2 STW/STB
000	con campo de regulación ajustable
095	95 °C
100	100 °C
110	110 °C
	(8) Diferencia de conmutación 1
00	sin diferencia de conmutación (STB)
25	2,5% del rango de escala
70	7% del rango de escala
	(9) Diferencia de conmutación 2
00	sin diferencia de conmutación (STB)
25	2,5% del rango de escala
70	7% del rango de escala
	(10) Longitud de capilar 1
0	0 mm sólo con termostato interior
2000	2000 mm
	Longitudes especiales a consultar
	(11) Longitud de capilar 2
0	0 mm sólo con termostato interior
2000	2000 mm
	Longitudes especiales a consultar
	(12) Material capilar 1
00	Sin capilar
20	CrNi Acero inoxidable
40	Cu Cobre
	(13) Material capilar 2
00	Sin capilar Termostato simple
20	CrNi Acero inoxidable
40	Cu Cobre
	(14) Conexión a proceso
10	Sonda lisa redonda/ de contacto 
15	Sonda de espiral 
80 ^a	Pieza intermedia con brida de sujeción 
76 ^b	Pieza intermedia 

^a Sólo seleccionable con un campo de regulación +20 a +280 °C (ATW).

^b A partir de un valor final del campo de regulación mayor a 150 °C elegir la conexión a proceso 76 para montaje con vaina de protección. Seleccionar vaina de protección según hoja técnica 606710 vaina roscada "20" con rosca G1/2 de acero inoxidable (CrNi).



Datos de pedido

Termostato de incorporación JUMO heatTHERM Modelo 603070

Código de pedido	(15) Diámetro de sonda 1
6	Ø 6 mm
17	Ø 17 mm Sonda de espiral para termostato de interior (en conexión a proceso 15)
Código de pedido	(16) Diámetro de sonda 2
00	Termostato simple
6	Ø 6 mm
17	Ø 17 mm Sonda de espiral para termostato de interior (en conexión a proceso 15)
Código de pedido	(17) Material del capilar 1
20	CrNi Acero inoxidable
40	Cu Cobre
Código de pedido	(18) Material del capilar 2
00	Termostato simple
20	CrNi Acero inoxidable
40	Cu Cobre
Código de pedido	(19) Tipo de la vaina de protección del capilar
00	sin vaina de protección
13	Manguera PVC, negra
Código de pedido	(20) Longitud de la vaina de protección(aislamiento desde carcasa)
0	sin vaina de protección
460	460 mm Longitudes especiales a consultar
Código de pedido	(21) Extracódigos ^a
000	sin extracódigo
061	Con permiso UL
402	Tipo de protección de carcasa IP54
702	Interruptor de salto chapado en oro
749	Campos de regulación con 250 ángulos de grado
758	Cinta de sujeción para sonda de contacto

^a Los extracódigos se listan seguidos separados por una coma

Código de pedido

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

Ejemplo de pedido

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

^a Los extracódigos se listan seguidos separados por una coma

Accesorios

(según grupo de productos 606710)

Juego de páginas de protección apropiado para 1 Sonda		Vaina de protección con collarín de sellado		Pinza para descarga de tracción		Placa para termostato de incorporación		Tornillo para termostato de incorporación					
Pieza-Nº	Modelo	Abreviatura	Conexión	∅-Vaina x longitud de inmersión EL	Material	Resistencia a la carga por compresión con 150 °C							
60003177	Vaina de protección para JUMO heat-THERM, 1 sonda	28	G 1/2	8 x 100 mm	Latón / niquelado	48 bar							
60003203				8 x 150 mm									
60003171				8 x 200 mm									
60003172				8 x 100 mm	Acero inoxidable / 1.4571					88 bar			
60003205				8 x 150 mm									
60003173				8 x 200 mm									

Juego de vainas de protección apropiado para 2 Sondas		Vaina de protección con collarín de sellado		Pinza para descarga de tracción		Placa para termostato de incorporación		Tornillo para termostato de incorporación	
Pieza-Nº	Modelo	Abreviatura	Conexión	∅-Vaina x longitud de inmersión EL	Material	Resistencia a la carga por compresión con 150 °C			
60003178	Vaina de protección para JUMO heat-THERM, 2 Sondas	29	G 1/2	2 x 8 x 100 mm	Latón / niquelado	48 bar			
60003204				2 x 8 x 150 mm					
60003174				2 x 8 x 200 mm					

Juego de vainas de protección apropiado para 2 Sondas		Vaina de protección con collarín de sellado		Muelle de presión		Pinza para descarga de tracción		Placa para termostato de incorporación		Tornillo para termostato de incorporación	
Pieza-Nº	Modelo	Abreviatura	Conexión	∅-Vaina x longitud de inmersión EL	Material	Resistencia a la carga por compresión con 150 °C					
60003175	Vaina de protección para JUMO heat-THERM, 2 Sondas	49	G 1/2	15 x 100 mm	Acero inoxidable / 1.4571	48 bar					
60003206				15 x 150 mm							
60003176				15 x 200 mm							

Adaptador para vaina de protección^a					Material	
Pieza-Nº					Acero / niquelado	
00507273						

^a necesario para vaina de protección con conexión a proceso "20" o "23".