

Termostatos RT para regulação de temperatura



Adequado para uma ampla variedade em de aplicações industriais exigentes, os termostatos RT foram projetados para manter uma diferença de temperatura específica entre dois meios.

Ampla faixa de regulação

O RT tem uma ampla faixa de regulação de temperatura de $-60 - 300^{\circ}\text{C}$. Escalas precisas facilitam a regulação da faixa de temperatura e do diferencial.

Variedade de sensores e funções

A proteção IP66 e uma variedade de tipos de sensores - como sensores de tubo capilar, sensores ambiente e sensores de duto - permitem ajuste de zona neutra e funções de reset manual.

Sistemas de contato

Os termostatos RT estão disponíveis com sistemas de contato padrão para cargas de 3 A, 400 V CA15 e 4 A, 400 V CA3. As versões de contato especiais também estão disponíveis como peças de reposição.

Tempo ultra-rápido de comutação

A perfeita função de contato (SPDT) minimiza o desgaste durante cada operação e prolonga a vida útil do contato.

Entrada para cabos com diâmetro de 6-14 mm

Duas entradas de cabo possibilitam várias conexões de cabos elétricos.

Longa vida útil

O RT tem uma vida útil mecânica de um milhão de ciclos na faixa de temperatura completa e uma vida útil elétrica de 100.000 ciclos em carga máxima.

RT Termostatos



Os controles RT são usados em setores industriais e marítimos em geral.

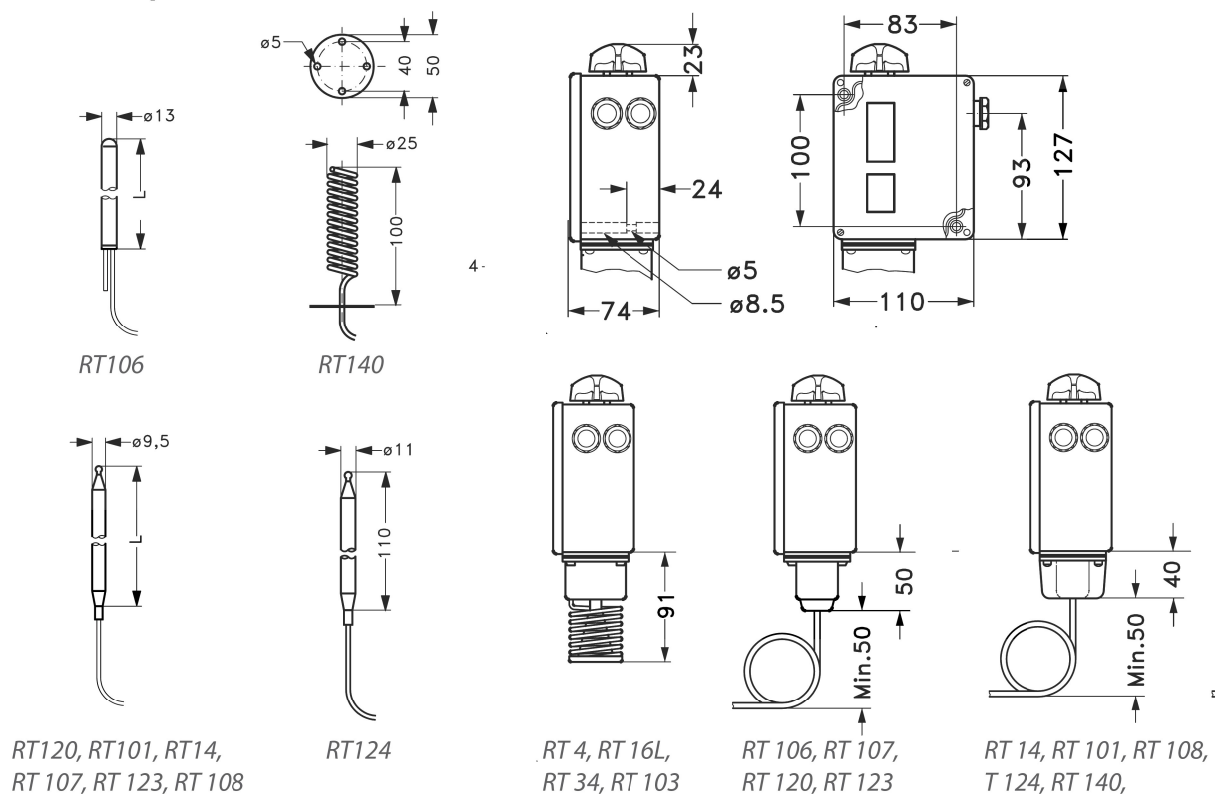
A linha de termostatos RT consiste em uma variedade de termostatos ambiente e termostatos com sensores remotos incluindo termostatos de zona neutra. Os termostatos RT geralmente são recomendados para aplicações em que consequências econômicas ou de segurança são fatores críticos.

Os controles RT estão em serviço há mais de 70 anos.

- Faixa de temperatura: -60 – 300 °C
- Sistema de contato substituível
- Também disponível com sistema de contato revestido em ouro
- Diferencial ajustável
- Grau de proteção IP66
- Disponível com função de reset máx. externo (IP54)
- Disponível com zona morta
- Disponível com todas as aprovações marítimas relevantes

Dimensões e peso:

Peso: aprox. 1 kg



Todas as dimensões em milímetros

Aprovações: marcação CE de acordo com EN60947-4/-5. Aprovações marítimas relevantes

RT Termostatos - sensor remoto com um tubo capilar

Função de contato:	Comutação do sistema de contato (SPDT)
Material de contato:	Oxido de cádmio e prata (para outro material de contato - consulte acessórios)
Cargas:	CA-1 ôhmico 10 A 400 V CA-3 (motor) 4 A 400 V CA-15 (indutiva) 3 A 400 V
Temperatura ambiente:	-50 – 70°C
Temperatura do meio:	-40 – 100°C



Tipo	Intervalo de ajuste [°C]	Faixa de diferencial ajustável		Temperatura máx. do sensor [°C]	Comprimento do tubo capilar [m]	Código
		no ajuste mais baixo [°C]	no ajuste mais alto [°C]			

Reset: Automático. Grau de proteção : IP66

RT14	-5 – 30	2 – 8	2 – 10	150	2	017-509966
RT106	20 – 90	4 – 20	2 – 7	120	2	017-504866
RT101	25 – 90	2,4 – 10	3,5 – 20	300	2	017-500366
RT101	25 – 90	2,4 – 10	3,5 – 20	300	3	017-500666
RT101	25 – 90	2,4 – 10	3,5 – 20	300	5	017-502266
RT108	30 – 140	5 – 20	4 – 14	220	2	017-506066
RT107	70 – 150	6 – 25	1,8 – 8	215	2	017-513566
RT107	70 – 150	6 – 25	1,8 – 8	215	3	017-513966
RT107	70 – 150	6 – 25	1,8 – 8	215	5	017-514066
RT120	120 – 215	7 – 30	1,8 – 9	260	2	017-520866
RT123	150 – 250	6,5 – 30	1,8 – 9	300	2	017-522066
RT124	200 – 300	5 – 25	2,5 – 10	350	2	017-522766

Reset: Máx. Grau de proteção: IP54

RT101	25 – 90	2,4	4,1	300	2	017-500466
RT107	70 – 150	6	1,8	215	2	017-513666
RT107	70 – 150	6	1,8	215	5	017-514166
RT120	120 – 215	7	1,8	260	2	017-521466
RT123	150 – 250	6,5	1,8	300	2	017-522466
RT124	200 – 300	5	2,5	350	2	017-523166

RT Termostatos - sensor ambiente

Grau de proteção : IP66

Tipo	Intervalo de ajuste [°C]	Faixa de diferencial ajustável		Temperatura máx. do sensor [°C]	Código
		no ajuste mais baixo [°C]	no ajuste mais alto [°C]		
RT4	-5 – 30	1,5 – 7	1,2 – 4	75	017-503666
RT103	10 – 45	1,3 – 7	1 – 5	100	017-515566
RT34	-25 – 15	2 – 10	1 – 12	100	017-511866
RT16L ¹⁾	0 – 38	1,5 – 5	0,7 – 1,9	100	017L002466

¹⁾ Regulagem de zona neutra patenteada 0,7 – 1,5 bar



RT Termostato - sensor de duto

Grau de proteção : IP66

Tipo	Intervalo de ajuste [°C]	Intervalo de ajuste do diferencial ajustável		Temperatura máx. do sensor [°C]	Comprimento do tubo capilar [m]	Código
		no ajuste mais baixo [°C]	no ajuste mais alto [°C]			
RT140	15 – 45	1,8 – 8	2,5 – 11	240	2	017-523666



Peças de reposição e acessórios para termostatos RT

Poço para sensor com compartimento para prensa capilar

Tipo / aplicação	Comprimento do sensor [mm]	Material do poço		Dimensões do poço			Código
		Latão	Aço 18/8	L [mm]	d [mm]		
RT120, RT101, RT14, RT107, RT123	80	✓		112	11		017-437066
RT120, RT101	80/97		✓	112	11		017-436966
RT14	150	✓		182	11		017-436766
RT108	410	✓		465	11		017-421666
RT106	76	✓		110	15		060L333066

Tipo	Versão	Descrição	
Sistema de contato	Padrão	Contato SPDT com placa terminal a prova de fuga de corrente. Montado em todas as versões padrão tipo RT	017-403066
Sistema de contato	Padrão	Contato (SPDT) com superfícies revestidas em ouro (isentas de óxido). Aumenta a confiabilidade da ativação em sistemas de monitoramento e alarme etc.	017-424066
Sistema de contato	Reset máx.	Pressostato (SPDT) de ação rápida com contato de óxido de cádmio e prata. Projetado para unidades RT que executam função de reset máx.	017-404266

Tipo	Descrição		
Botão de ajuste	Substituição. Cinza claro Ral 7035		
Tampa de vedação	Tampa de vedação para substituir o botão de ajuste, assim o ajuste somente pode ser alterado com ferramentas (tampa de vedação à prova de violação). Preto		
Parafusos	Parafusos de vedação para a tampa e tampa de vedação		
Kit de prensa capilar	Para todos os termostatos com sensor remoto. G 1/2A (rosca para tubos ISO228/1), ar-ruela de borracha resistente a óleo com máx. temperatura e pressão de 110 °C/90 bar		
Kit de prensa capilar	Para todos os termostatos com sensor remoto. G 3/4A (rosca para tubos ISO228/1), ar-ruela de borracha resistente a óleo com máx. temperatura e pressão de 110 °C/90 bar		
Presilha do sensor	Para todas as unidades RT com sensor remoto. L = 76 mm		
Pasta térmica	Para termostatos RT com a inserção do sensor em um poço. Embalagem com 3,5 cm3 de pasta para melhorar a transferência térmica entre o poço e o sensor. Faixa de aplicação do composto: -20 – 150 °C, momentaneamente até 220 °C.		

