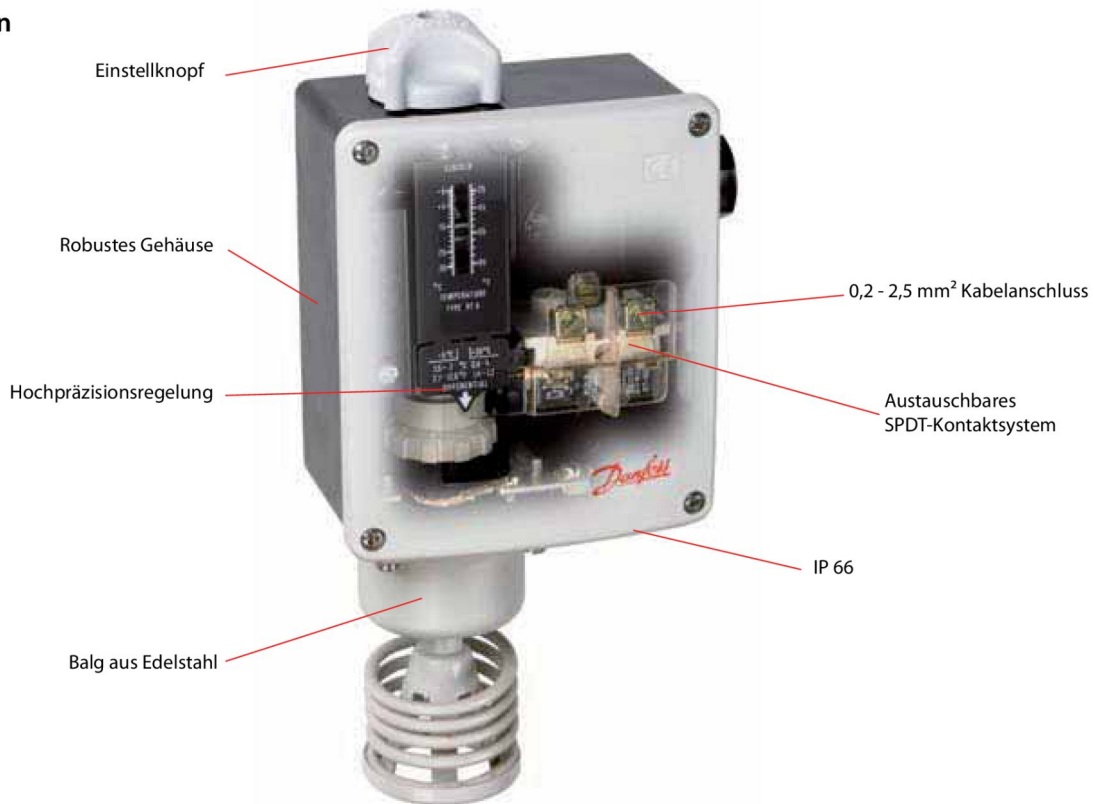




RT – Thermostate

Die RT-Serie umfasst Thermostate und Druckregler für allgemeine Anwendungen im Bereich der Industrie- und Schiffskältetechnik. Ein RT-Thermostat ist mit einem einpoligen Wechsler (SPDT) ausgestattet. Die Kontaktstellung hängt ab von der Fühlertemperatur und dem eingestellten Skalendendwert. Ein RT-Druckschalter enthält einen druckgesteuerten einpoligen Wechsler, dessen Kontaktstellung vom Wellrohrdruck und dem eingestellten Skalendendwert abhängt.

Konstruktion



Anwendungen	Vorteile	Fakten
<ul style="list-style-type: none"> · Allgemeine Anwendungen im Bereich der Industrie- und Schiffskältetechnik 	<ul style="list-style-type: none"> · Breiter Regelbereich · Für Gleich- und Wechselstrom · Austauschbares Kontaktsystem · Sonderausführungen mit vergoldeten Kontakten für PLC-Anwendungen · Ausführungen für Totzonenregelung · Wasserdichte Ausführungen, Schutzart IP 66 · Hohe Stabilität und Genauigkeit · Lange Lebensdauer 	<ul style="list-style-type: none"> · Schutzart: IP 66 gemäß EN 60529 / IEC 60529, ausgenommen Ausführungen mit ext. Reset (IP 54) · Kurzschlusschutz, Sicherung 10 A · Isolation 400 V · Umgebungstemperatur: -50 bis +70°C für Gehäuse · Kabelanschluss: Pg 13.5. · Kabeldurchmesser: 6 bis 14 mm. · Druckregler für fluorierte Kältemittel und R717 (NH₃)

Technische Daten und Bestellung: RT Thermostate

Füllung	Typ	Fühler- typ	Regelbereich °C	Temperaturdifferenz Δt		Reset	Max. Fühlertemp. °C	Kapillarrohr- länge m	Best.-Nr.
				Niedrigste Temperatur- einstellung K	Höchste Temperatur- einstellung K				
Dampf ¹⁾	RT 10	A	-60 → -25	1.7 → 7.0	1.0 → 3.0	aut.	150	2	017-507766
	RT 9	A	-45 → -15	2.2 → 10.0	1.0 → 4.5	aut.	150	2	017-506666
	RT 3	A	-25 → +15	2.8 → 10.0	1.0 → 4.0	aut.	150	2	017-501466
	RT 17	B	-50 → -15	2.2 → 7.0	1.5 → 5.0	aut.	100		017-511766
	RT 11	B	-30 → 0	1.5 → 6.0	1.0 → 3.0	aut.	66		017-508366
	RT 4	B	-5 → +30	1.5 → 7.0	1.2 → 4.0	aut.	75		017-503666 017-503766 ⁴⁾
Adsorption ²⁾	RT 13	A	-30 → 0	1.5 → 6.0	1.0 → 3.0	aut.	150	2	017-509766
	RT 2	A	-25 → +15	5.0 → 18.0	6.0 → 20.0	aut.	150	2	017-500866
	RT 8	A	-20 → +12	1.5 → 7.0	1.5 → 7.0	aut.	145	2	017-506366
	RT 12	A	-5 → +10	1.0 → 3.5	1.0 → 3.0	aut.	65	2	017-508966
	RT 23	A	+5 → +22	1.1 → 3.5	1.0 → 3.0	aut.	85	2	017-527866
	RT 15	A	+8 → +32	1.6 → 8.0	1.6 → 8.0	aut.	150	2	017-511566
	RT 24	A	+15 → +34	1.4 → 4.0	1.4 → 3.5	aut.	105	2	017-528566
	RT 140	C	+15 → +45	1.8 → 8.0	2.5 → 11.0	aut.	240	2	017-523666
	RT 102	D	+25 → +90	2.4 → 10.0	3.5 → 20.0	aut.	300	2	017-514766
	RT 34	B	-25 → +15	2.0 → 10.0	2.0 → 12.0	aut.	100		017-511866
	RT 7	A	-25 → +15	2.0 → 10.0	2.5 → 14.0	aut.	150	2	017-505366
RT 14	A	-5 → +30	2.0 → 8.0	2.0 → 10.0	aut.	150	2	017-509966	
RT 101	A	+25 → +90	2.4 → 10.0	3.5 → 20.0	aut.	300	2	017-500366	
Teilfüllung ³⁾	RT 107	A	+70 → +150	6.0 → 25.0	1.8 → 8.0	aut.	215	2	017-513566

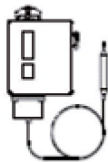

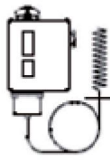
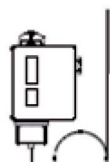
¹⁾ Der Fühler muss sich in einer kälteren Umgebung als Thermostatgehäuse und Kapillarrohr befinden.

²⁾ Der Fühler kann sich in einer wärmeren Umgebung als das Thermostatgehäuse befinden.

³⁾ Der Fühler muss sich in einer wärmeren Umgebung als Thermostatgehäuse und Kapillarrohr befinden.

⁴⁾ Integrierte Heizspule reduziert die Temperaturdifferenz.

Fühlertyp

A	B	C	D
			
Zylinderfernfühler	Raumfühler	Kanalfühler	Kapillarrohrfühler

RT Thermostate – Übersicht

-50 0 +50 +100 +150 +200 +250 +300°C										Bereich °C	Typ										
										-60 → -25	RT 10										
										Dampfgefüllt mit Fernfühler (Fühler am kältesten)										-45 → -15	RT 9
																				-30 → 0	RT 13
																				-25 → +15	RT 3
										Adsorptionsgefüllt mit Fernfühler (Fühler am wärmsten oder kältesten)										-25 → +15	RT 2,7
																				-20 → +12	RT 8
																				-5 → +10	RT 12
																				-5 → +30	RT 14
										Teilfüllung mit Fernfühler (Fühler am wärmsten)										+5 → +22	RT 23
																				+8 → +32	RT 15
+15 → +34	RT 24																				
+15 → +45	RT 140																				
Dampfgefüllt mit spulenförmigem Kapillarrohrfühler (Raumthermostate)										+25 → +90	RT 101, 102										
										+70 → +150	RT 107										
Dampfgefüllt mit spulenförmigem Kapillarrohrfühler (Raumthermostate)										-50 → -15	RT 17										
										-30 → 0	RT 11										
Adsorptionsgefüllt mit spulenförmigem Kapillarrohrfühler (Raumthermostate)										-5 → +30	RT 4										
										-25 → +15	RT 34										
Adsorptionsgefüllte Totzonen-Thermostate mit Fernfühler (Fühler am wärmsten oder kältesten)										-20 → +12	RT 8L										
										-5 → +30	RT 14L										
Dampfgefüllte Totzonen-Thermostat (Raumthermostat)										+15 → +45	RT 140L										
										0 → +38	RT 16L										
Dampfgefüllte Differenzthermostate mit Fernfühler (Fühler am wärmsten oder kältesten)										-30 → +40	RT 270										
-50 0 +50 +100 +150 +200 +250 +300°C																					

Technische Daten und Bestellung: RT Druckschalter

Druckschalter gemäß EN 12263 / DIN 32733, CE-zugelassen gemäß DGRL (Druckgeräterichtlinie)

Druck	Typ	Regelbereich bar	Druckdifferenz (festgelegt) Δp bar	Reset	Max. Betriebsdruck PB bar	Max. Prüfdruck p' bar	Best.-Nr.			
							Anschluss			
							1/4 in./ 6 mm Bördel	Schneidring Ø 6 mm	G 3/8 A ¹⁾ + Schweißnippel Ø 6.5/10 mm	G1/2 A ¹⁾
Nieder	RT 36B ²⁾	0 → 2.5	max. 0.2	man.	22	25	017-525866			
	RT 36S ²⁾	0 → 2.5	max. 0.2	man.	22	25	017-525966			
Hoch	RT 6W ²⁾	5 → 25	2.0 - 3.0	aut.	34	38	017-503166			
	RT 6B ²⁾	10 → 28	max. 1.0	man.	34	38	017-503466			
	RT 6S ²⁾	10 → 28	max. 1.0	man.	34	38	017-507566			
Nieder	RT30AW ³⁾	1 → 10	0.2 - 0.8	aut.	22	25				017-518766
	RT30AB ³⁾	1 → 10	max. 0.4	man.	22	25				017-518866
	RT30AS ³⁾	1 → 10	max. 0.4	man.	22	25				017-519966
Hoch	RT6AW ²⁾	5 → 25	2.0 - 3.0	aut.	34	38	017-513166		017-503266	
	RT6AB ³⁾	10 → 28	max. 1.5	man.	34	38	017-513366		017-503566	
	RT6AS ³⁾	10 → 28	max. 1.5	man.	34	38	017-514666		017-507666	

¹⁾ BSP Aussengewinde, ISO 228/1.

²⁾ Druckregler für fluorierte Kältemittel.

³⁾ Druckregler für R 717 (NH₃) und fluorierte Kältemittel.

Technische Daten und Bestellung: RT Druckschalter

Druckschalter mit einstellbarer Totzone für R717 (NH₃) und fluorierte Kältemittel

Druck	Typ	Regelbereich bar	Druckdifferenz Δp bar	Totzone NZ Δp bar	Max. Betriebsdruck PB bar	Max. Prüfdruck p' bar	Best.-Nr.	
							Anschluss	
							Schneidring \varnothing 6 mm	G 3/8 A ¹⁾ + Schweißnippel \varnothing 6.5/10 mm
Nieder	RT 1AL ²⁾	-0.8 → 5	fest 0.2	0.2 → 0.9	22	25	017L003366	017L003366
	RT 200L ³⁾	0.2 → 6	fest 0.25	0.25 → 0.7	22	25	017L003266	017L003266
Hoch	RT 5AL ²⁾	4 → 17	fest 0.35	0.35 → 1.4	22	25	017L004066 ⁴⁾	017L004066 ⁴⁾
	RT 117L ³⁾	10 → 30	fest 1.0	1 → 3.0	42	47	017L004266 ⁴⁾	017L004266 ⁴⁾

¹⁾ BSP Aussengewinde, ISO 228/1.

²⁾ Druckregler für R 717 (NH₃) und fluorierte Kältemittel.

³⁾ Druckregler für fluorierte Kältemittel.

⁴⁾ Ohne Nippel.

Differenzdruckregler für R 717 (NH₃) und fluorierte Kältemittel

Typ	Regelbereich bar	Druckdifferenz Δp bar	Arbeitsbereich für ND-Balg bar	Max. Betriebsdruck PB bar	Max. Prüfdruck p' bar	Best.-Nr.	
						Anschluss	
						Schneidring \varnothing 6 mm	G 3/8 A ¹⁾ + Schweißnippel \varnothing 6.5/10 mm
RT 260A	0.5 → 4	fest 0.3	-1 → 18	22	25	017D001466	017D002166
	0.5 → 4	fest 0.3	-1 → 18	22	25		017D002266 ²⁾
	0.5 → 6	fest 0.5	-1 → 36	42	47	017D001566	017D002366
	1.5 → 11	fest 0.5	-1 → 31	42	47	017D001666	017D002466
RT 252A	0.1 → 1.5	fest 0.1	-1 → 9	22	13	017D001366	017D002566
RT 265 ³⁾	1 → 6	fest 0.5	-1 → 36	42	47		017D007266

¹⁾ BSP Aussengewinde, ISO 228/1.

²⁾ Man. Reset.

³⁾ Filterüberwachung: Alarm $\Delta p = 0,8$ bar, Abschaltung $\Delta p = 1$ bar (Werkseinstellung).

Differenzdruckschalter mit einstellbarer Totzone für R717 (NH₃) und fluorierte Kältemittel

Typ	Regelbereich bar	Druckdifferenz Δp bar	Totzone NZ bar	Arbeitsbereich für ND-Balg bar	Max. Betriebsdruck PB bar	Max. Prüfdruck p' bar	Best.-Nr.
							Anschluss
							G 1/2 A ¹⁾ + Schweißnippel \varnothing 6.5/10 mm
RT 262 AL	0.1 → 1.5	fest 0.1	-1 → 0.33	-1 → 9	11	13	017D004366 ²⁾

¹⁾ BSP Aussengewinde, ISO 228/1.

²⁾ Druckregler für R 717 (NH₃) und fluorierte Kältemittel.