

Druckschalter

RHS- und RHM-Serie



RHS-600475



RHM-410

1 Jahr
eingeschränkte
Garantie



RHS
COMPLIANT



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Kundendienst
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Technischer Dienst
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
©2025 Robertshaw
06/25 150-2770 RevD

Beschreibung

Ranco®-Druckschalter sind so konzipiert, dass sie das Erreichen eines voreingestellten Druckschwellenwerts erkennen und darauf reagieren. Es gibt verschiedene Druckschaltermodelle für Niederdruck- oder Hochdruckabschaltungen sowie für die Steuerung von Betriebszyklen. Unsere Schalter eignen sich für eine breite Palette von Kundenanwendungen, von HLKK bis hin zu Transport- und Industriesystemen, einschließlich Situationen, in denen extreme Bedingungen oder außergewöhnliche Leistung unerlässlich sind. Unsere Steuerungen sind langlebig, zuverlässig und kompakt und können mit einer nahezu unbegrenzten Vielfalt an Druckfittings und elektrischen Anschlüssen ausgestattet werden. Damit sind sie die idealen Steuerungen für jede Systemanwendung. Mit einem engagierten Team von Anwendungs- und Supportingenieuren auf der ganzen Welt entwickelt und fertigt Ranco® auch kundenspezifische Druckschalter für Kunden, deren Systeme eine einzigartige und spezifische Drucklösung erfordern. Ranco®-Druckschalter bieten einen wirklich maßgeschneiderten Sensor in hermetisch dichtem Design aus hochwertigen Materialien für praktisch jede Anwendung.

Eigenschaften und Vorteile

- Es stehen zahlreiche Optionen zur Verfügung, um den vielfältigen Anforderungen von Branchen und Endnutzern gerecht zu werden: automatische/manuelle Rücksetzung, LP/HP/Lüfterzyklus-Steuerung, SPST
- Hermetisch (mit Epoxidharz) versiegeltes Sensordesign gewährleistet Schutz vor Umwelteinflüssen
- Hervorragende Sollwertstabilität und Zykluslebensdauer durch einen hochwertigen, beweglichen Schaltarm
- Robuste verschweißte und vergossene Kabelanschlüsse für einen zuverlässigen Betrieb
- Erstklassige Sensormaterialien und -konstruktion, einschließlich einer hochwertigen Edelstahlscheibe für zuverlässige Leistung über die gesamte Lebensdauer

Anwendungen

- Wärmepumpensysteme
- Klimaanlage
- Kühlsysteme

Technische Daten

RHS-Serie		RHM-Serie	
Berstdruck: 5000 PSI		Berstdruck: 5000 PSI	
Temperaturbereich		Temperaturbereich	
Umgebung: -30 °C bis 80 °C (-22 °F bis 176 °F)		Umgebung: -30 °C bis 80 °C (-22 °F bis 176 °F)	
Flüssigkeit: -50 °C bis 120 °C (-58 °F bis 248 °F)		Flüssigkeit: -50 °C bis 120 °C (-58 °F bis 248 °F)	
Elektrische Nennleistung: 50/60 Hz, 36 V DC, 3 A		Elektrische Nennleistung: 50/60 Hz, 36 V DC, 3 A	
Spannung/Stromstärke: 24 125 VA Pilotleistung 120 375 VA Pilotleistung 240 375 VA Pilotleistung		Spannung/Stromstärke: 24 125 VA Pilotleistung 120 375 VA Pilotleistung 240 375 VA Pilotleistung	
Druckfittings: 1/4" SAE Innengewinde		Druckfittings: 1/4" SAE Innengewinde	
Switch-Konfiguration: SPST, OFFEN		Switch-Konfiguration: SPST, GESCHLOSSEN	
Lebensdauer (Zyklen): 100.000		Lebensdauer (Zyklen): 30.000	

Teilenummer	Anwendungen	Rücksetzung	Sollwerte (PSI)			Ersetzt		
			Öffnen (Abschaltung)	Schließen (Anschaltung)	Toleranz (+/- PSI)	Johnson Controls	MARS	Supco
RHS-0520	Niederdruck	Auto	0,3 Bar (5 PSI)	1,4 Bar (20 PSI)	5 PSI	P100AC-1C	43341	SLP0520
RHS-0530	Niederdruck	Auto	0,3 Bar (5 PSI)	2,1 Bar (30 PSI)	5 PSI	P100AP-355C	43342	SLP0530
RHS-1025	Niederdruck	Auto	0,7 Bar (10 PSI)	1,7 Bar (25 PSI)	5 PSI	P100AP-15C	43343	SLP1025
RHS-1030	Niederdruck	Auto	0,7 Bar (10 PSI)	2,1 Bar (30 PSI)	5 PSI	P100AP-201C		
RHS-1032	Niederdruck	Auto	0,7 Bar (10 PSI)	2,2 Bar (32 PSI)	5 PSI			SLP1032
RHS-1530	Niederdruck	Auto	1 Bar (15 PSI)	2,1 Bar (30 PSI)	5 PSI	P100AC-2C		
RHS-1535	Niederdruck	Auto	1 Bar (15 PSI)	2,4 Bar (35 PSI)	5 PSI		43344	SLP1535
RHS-2045	Niederdruck	Auto	1,4 Bar (20 PSI)	3,1 Bar (45 PSI)	5 PSI	P100AP-356C	43345	SLP2045
RHS-2550	Niederdruck	Auto	1,7 Bar (25 PSI)	3,4 Bar (50 PSI)	5 PSI	P100AP-12C	43346	SLP2550
RHS-2565	Niederdruck	Auto	1,7 Bar (25 PSI)	4,5 Bar (65 PSI)	5 PSI		43347	SLP2565
RHS-2580	Niederdruck	Auto	1,7 Bar (25 PSI)	5,5 Bar (80 PSI)	5 PSI	P100AP-9C	43348	SLP2580
RHS-3560	Niederdruck	Auto	2,4 Bar (35 PSI)	4,1 Bar (60 PSI)	5 PSI	P100AP-2C	43349	SLP3560
RHS-4075	Niederdruck	Auto	2,8 Bar (40 PSI)	5,2 Bar (75 PSI)	5 PSI			
RHS-4080	Niederdruck	Auto	2,8 Bar (40 PSI)	5,5 Bar (80 PSI)	5 PSI	P100AP-357C	43350	SLP4080
RHS-4560	Niederdruck	Auto	3,1 Bar (45 PSI)	4,1 Bar (60 PSI)	5 PSI		43351	SLP4560
RHS-5090	Niederdruck	Auto	3,4 Bar (50 PSI)	6,2 Bar (90 PSI)	5 PSI	P100AP-361C	43352	SLP5090
RHS-75100	Niederdruck	Auto	5,2 Bar (75 PSI)	6,9 Bar (100 PSI)	5 PSI	P100AP-358C	43301	SLP75100
RHS-85105	Niederdruck	Auto	5,9 Bar (85 PSI)	7,2 Bar (105 PSI)	5 PSI			SLP85105
RHS-90120	Niederdruck	Auto	6,2 Bar (90 PSI)	8,3 Bar (120 PSI)	5 PSI		43375	SLP90120
RHS-75120	Lüfter	Auto	5,2 Bar (75 PSI)	8,3 Bar (120 PSI)	5 PSI			SFC75120
RHS-110170	Lüfter	Auto	7,6 Bar (110 PSI)	11,7 Bar (170 PSI)	10 PSI	P100AP-352C	43302	SFC110170
RHS-125265	Lüfter	Auto	8,6 Bar (125 PSI)	18,3 Bar (265 PSI)	10 PSI		43303	SFC125265
RHS-150225	Lüfter	Auto	10,3 Bar (150 PSI)	15,5 Bar (225 PSI)	10 PSI	P100AP-3C	43304	SFC150225
RHS-170250	Lüfter	Auto	11,7 Bar (170 PSI)	17,2 Bar (250 PSI)	10 PSI	P100AP-4C	43355	SFC170250
RHS-195275	Lüfter	Auto	13,4 Bar (195 PSI)	19 Bar (275 PSI)	10 PSI	P100AP-200C		
RHS-200240	Lüfter	Auto	13,8 Bar (200 PSI)	16,5 Bar (240 PSI)	10 PSI			SFC200240
RHS-200365	Lüfter	Auto	13,8 Bar (200 PSI)	25,2 Bar (365 PSI)	10 PSI			SFC200365
RHS-210275	Lüfter	Auto	14,5 Bar (210 PSI)	19 Bar (275 PSI)	10 PSI	P100AP-354C	43306	SFC210275
RHS-275350	Lüfter	Auto	19 Bar (275 PSI)	24,1 Bar (350 PSI)	10 PSI			SFC275350
RHS-300400	Lüfter	Auto	20,7 Bar (300 PSI)	27,6 Bar (400 PSI)	10 PSI	P100AP-332C	43307	SFC300400
RHS-200150	Hochdruck	Auto	13,8 Bar (200 PSI)	10,3 Bar (150 PSI)	10 PSI		43337	SHP200150
RHS-250150	Hochdruck	Auto	17,2 Bar (250 PSI)	10,3 Bar (150 PSI)	10 PSI	P100CP-158C	43322	SHP250150
RHS-250180	Hochdruck	Auto	17,2 Bar (250 PSI)	12,4 Bar (180 PSI)	10 PSI			SHP250180
RHS-275195	Hochdruck	Auto	19 Bar (275 PSI)	13,4 Bar (195 PSI)	10 PSI		43324	SHP275195
RHS-275205	Hochdruck	Auto	19 Bar (275 PSI)	14,1 Bar (205 PSI)	10 PSI			
RHS-300200	Hochdruck	Auto	20,7 Bar (300 PSI)	13,8 Bar (200 PSI)	10 PSI	P100CP-91C	43325	SHP300200
RHS-300225	Hochdruck	Auto	20,7 Bar (300 PSI)	15,5 Bar (225 PSI)	10 PSI			
RHS-325225	Hochdruck	Auto	22,4 Bar (325 PSI)	15,5 Bar (225 PSI)	10 PSI	P100CP-166C	43326	SHP325225
RHS-325230	Hochdruck	Auto	22,4 Bar (325 PSI)	15,9 Bar (230 PSI)	10 PSI			SHP325230
RHS-325245	Hochdruck	Auto	22,4 Bar (325 PSI)	16,9 Bar (245 PSI)	10 PSI			
RHS-350250	Hochdruck	Auto	24,1 Bar (350 PSI)	17,2 Bar (250 PSI)	10 PSI		43327	SHP350250
RHS-350265	Hochdruck	Auto	24,1 Bar (350 PSI)	18,3 Bar (265 PSI)	10 PSI			
RHS-375265	Hochdruck	Auto	25,9 Bar (375 PSI)	18,3 Bar (265 PSI)	10 PSI			SHP375265
RHS-375285	Hochdruck	Auto	25,9 Bar (375 PSI)	19,7 Bar (285 PSI)	10 PSI			
RHS-400200	Hochdruck	Auto	27,6 Bar (400 PSI)	13,8 Bar (200 PSI)	10 PSI	P100CP-161C	43329	SHP400200
RHS-400280	Hochdruck	Auto	27,6 Bar (400 PSI)	19,3 Bar (280 PSI)	10 PSI	P100CP-162C	43330	SHP400280
RHS-400300	Hochdruck	Auto	27,6 Bar (400 PSI)	20,7 Bar (300 PSI)	10 PSI	P100CP-1C	43331	SHP400300
RHS-425300	Hochdruck	Auto	29,3 Bar (425 PSI)	20,7 Bar (300 PSI)	10 PSI	P100CP-163C	43332	SHP425300
RHS-425325	Hochdruck	Auto	29,3 Bar (425 PSI)	22,4 Bar (325 PSI)	10 PSI	P100CP-2C	43333	SHP425325
RHS-450250	Hochdruck	Auto	31 Bar (450 PSI)	17,2 Bar (250 PSI)	15 PSI	P100CP-164C	43334	SHP450250
RHS-480380	Hochdruck	Auto	33,1 Bar (480 PSI)	26,2 Bar (380 PSI)	15 PSI			SHP480380
RHS-550450	Hochdruck	Auto	37,9 Bar (550 PSI)	31 Bar (450 PSI)	15 PSI			SHP550450
RHS-600475	Hochdruck	Auto	41,4 Bar (600 PSI)	32,8 Bar (475 PSI)	15 PSI	P100CP-165C	43335	SHP600475
RHS-610420	Hochdruck	Auto	42,1 Bar (610 PSI)	30 Bar (420 PSI)	15 PSI		43366	SHP610420
RHS-650510	Hochdruck	Auto	44,8 Bar (650 PSI)	35,2 Bar (510 PSI)	15 PSI			
RHS-665565	Hochdruck	Auto	45,9 Bar (665 PSI)	40 Bar (565 PSI)	15 PSI	P100CP-85C		SHP665565
RHM-350	Manueller Hochdruck	Manuell	24,1 Bar (350 PSI)	Manuell	10 PSI	P100DA-35C		
RHM-375	Manueller Hochdruck	Manuell	25,9 Bar (375 PSI)	Manuell	10 PSI	P100DC-3C	43312	SMR375
RHM-410	Manueller Hochdruck	Manuell	28,3 Bar (410 PSI)	Manuell	10 PSI	P100DA-1C	43313	SMR410
RHM-440	Manueller Hochdruck	Manuell	30,3 Bar (440 PSI)	Manuell	10 PSI	P100DA-101C	43315	SMR440
RHM-475	Manueller Hochdruck	Manuell	32,8 Bar (475 PSI)	Manuell	10 PSI	P100DA-2C	43316	
RHM-575	Manueller Hochdruck	Manuell	39,6 Bar (575 PSI)	Manuell	15 PSI	P100DA-86C	43368	SMR575
RHM-610	Manueller Hochdruck	Manuell	42,1 Bar (610 PSI)	Manuell	15 PSI		43369	SMR610
RHM-630	Manueller Hochdruck	Manuell	43,4 Bar (630 PSI)	Manuell	15 PSI	P100DA-81C		SMR630