

**Auf einen Blick**

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion



Abbildung ähnlich

**Technische Daten**

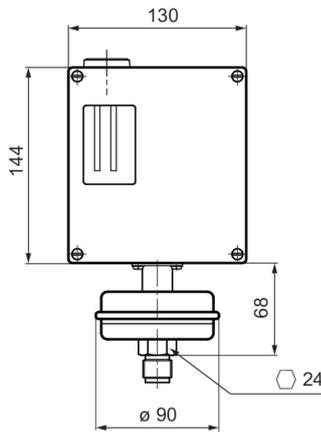
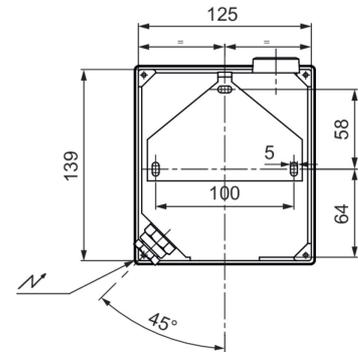
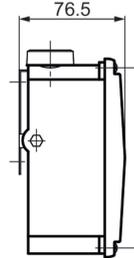
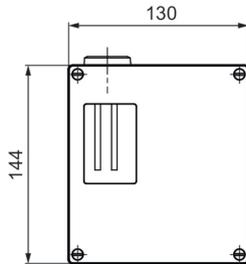
Gehäuse	
Schutzart	IP66
Abdeckung	Blau lackiert, Zamak Unverlierbaren Edelstahlschrauben
Gehäusematerial	Schwarz lackiert, Zamak
Montage	Wandhalterung
Skala	Intern, Ablesegenauigkeit ± 5 % FS
Leistung	
Min. Druckbereich	-1 ... 0 bar
Max. Druckbereich	60 ... 600 bar
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS
Temperatur: Druckbereich Code 200 bis 602	
Umgebungstemperatur	-25°C ... +55°C
Lagertemperatur	-40°C ... +70°C
Prozesstemperatur	-50°C ... +200°C

Medienberührte Teile	
Kolben	Stahl vernickelt
Wellrohrfeder	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L Edelstahl 1.4432 / AISI 316L
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Über interne Anschlussklemme mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für Ø 7 bis 10,5 mm
Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalterpunkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite
Zulassung / Zertifikate	
CE-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG

**Bemerkungen**

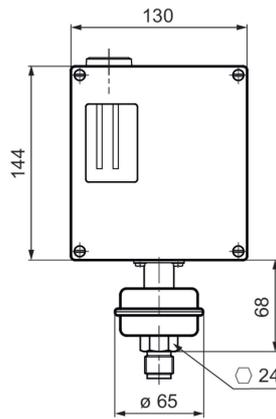
- Diese Geräte sind als Messgeräte zu verwenden, die je nach dem Wert der Eingangsgröße elektrische Informationen liefern. Sie sind nicht als Sicherheitszubehör zu verwenden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Kompatibilität des Geräts mit seinem Verwendungszweck zu prüfen.

**Masszeichnungen (mm)**



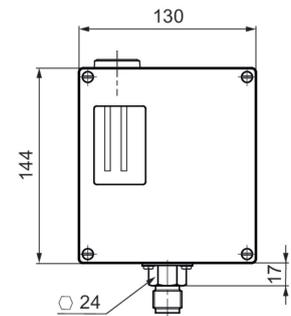
Druckbereiche: 200 - 202 - 203

Gewicht: 2,5 kg



Druckbereiche: 201

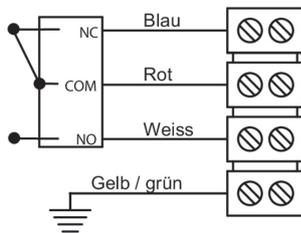
Gewicht: 2,5 kg



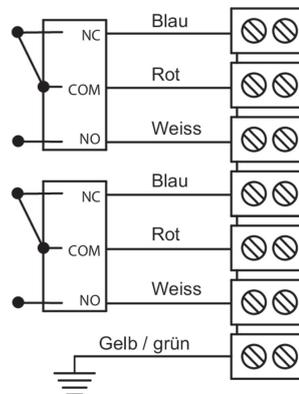
Druckbereiche: 204 - 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 600 - 601 - 602

Gewicht: 2 kg

**Elektrischer Anschluss**

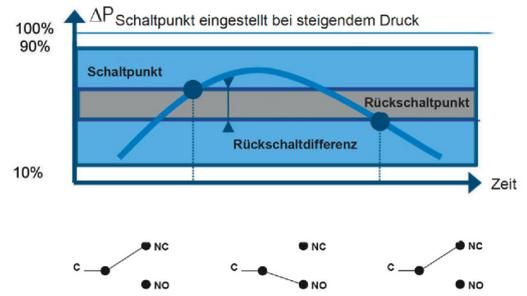
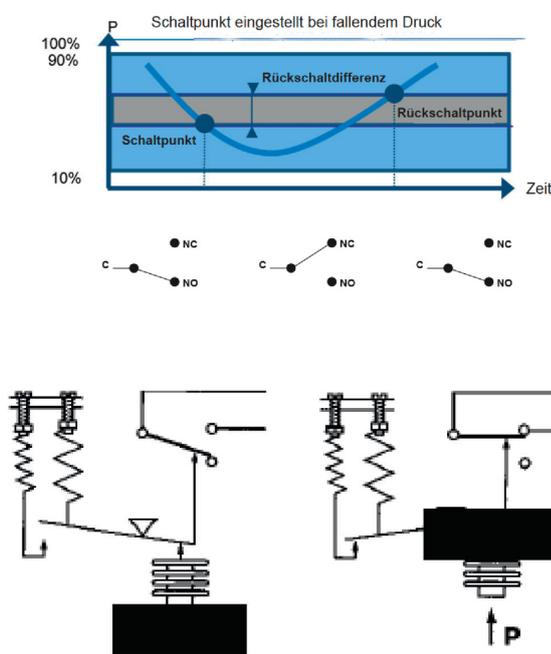


1 SPDT



2 SPDT

**Prinzipdarstellung**



Ein flexibles Messelement betätigt mit Hilfe eines Hebels einen Mikroschalter. Schaltpunkt und Rückschaltdifferenz werden durch Spannen zweier Federn eingestellt, die der Kraft des Messelementes entgegenwirken.

Schalt- und Rückschaltpunkt müssen zwischen 10% und 90% des gewählten Skalenbereiches liegen.

**Werksseitige Standardeinstellung**

Schalt- und Rückschaltpunkt bei 50% des Skalenbereiches, eingestellt bei fallendem Druck.

**Werksseitige Schaltpunkteinstellung nach Kundenvorgabe (Option SETP)**

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

- Schalt- und Rückschaltpunkt
- Einstellung bei fallendem oder steigendem Druck
- Rückschaltdifferenz (für Mikroschalter mit einstellbarer Rückschaltdifferenz)

**Skaleneinstellung**

Skalenbereiche	P max (dauerhaft)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters <sup>*)</sup>										
			Einstellbare Rückschaltdifferenz				Feste Rückschaltdifferenz						
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		H	D (V*)	J
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
bar	bar		mbar										
-1 ... 0	1.5	200	25 - 250	35 - 250	80 - 250	95 - 250	5	6	30	42			
-1 ... 2.5	7	201	80 - 1200	100 - 1200	150 - 1200	200 - 1200	22	25	96	120			
0 ... 0.2	1.5	202	15 - 100	20 - 100	60 - 100	65 - 100	4	5	18	24			
0.05 ... 1	1.5	203	20 - 400	25 - 400	80 - 400	95 - 400	4	5	24	30			
0.5 ... 10	30	204	200 - 3000	250 - 3000	650 - 3000	850 - 3000	45	50	240	300			
3.5 ... 25	30	205	600 - 5000	1200 - 5000	750 - 5000	1300 - 5000	60	100	720	1440			
bar	bar	Code	bar										
5 ... 50	65	206	1 - 10	2 - 10	2.5 - 10	3 - 10	0.15	0.2	1.5	2.5			
5 ... 100	220	207	2.5 - 15	3 - 15	5.5 - 15	6.5 - 15	0.7	0.9	3	3.5			
20 ... 150	220	208	2.5 - 15	3.5 - 15	5.5 - 15	6.5 - 15	0.7	1	3	4.5			
-1 ... 3.5	30	209	0.15 - 1.5	0.2 - 1.5	0.65 - 1.5	0.85 - 1.5	0.045	0.050	0.2	0.25			
25 ... 175	800	600	20 - 80	30 - 80	30 - 80	35 - 80	14	14	24	36			
30 ... 350	800	601	20 - 100	30 - 100	30 - 100	35 - 100	16	16	24	36			
60 ... 600	800	602	20 - 120	30 - 120	30 - 120	35 - 120	16	16	24	36			

(\*) Bei der Ausführung mit 2 Mikroschaltern müssen die minimalen Abweichungswerte mit 1,5 multipliziert werden

(1) Der Abweichungswert ist abhängig vom Sollwert.

Diese Tabelle enthält die Abweichungswert-Werte für die Einstellung des Sollwerts à 10% und 90% der Skalierung. Bei der einstellbaren Abweichung entspricht der niedrigere Wert der vollständig entspannten Abweichungsfeder und der höhere Wert der vollständig gespannten Abweichungsfeder. Für die anderen Einstellpunkte kann der Wert der Abweichungswert durch lineare Interpolation zwischen den Werten 10% und 90% berechnet werden.

**Mikroschaltereigenschaften**

Bestellcode	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Type	Standard	Goldkontakt	Hermetisch gekapselt	Hochempfindlich	Manuell rücksetzbar	Hoch empfindlich Hermetisch gekapselt	Manuell rücksetzbar
6 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	N/A	0.4 ... 4 A	N/A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	N/A	0.4 ... 4 A	N/A
24 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.1 ... 8 A	0.4 ... 4 A	0.1 ... 8 A
30 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	0.4 ... 1 A	0.1 ... 8 A	0.4 ... 2 A	0.1 ... 8 A
48 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A	N/A	N/A
110 Vdc	0.1 ... 0.5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A	N/A	N/A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0.5 A	N/A	N/A	N/A	N/A
115 Vac	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0.4 ... 10 A	0.1 ... 10 A	N/A	0.1 ... 10 A
250 Vac	0.2 ... 10 A	N/A	50 mA ... 2.5 A	0.2 ... 10 A	0.1 ... 5 A	N/A	0.1 ... 5 A
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung zwischen Kontakt und	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

### Typenschlüssel

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RPPN	-	7	#	#	.	###
<b>Produkt</b>	RPPN						
<b>Messelement</b>							
Balg oder Kolben			7				
<b>Mikroschaltertyp</b>							
1xSPDT, Standard				A			
simultaneous				B			
1xSPDT, hermetisch				C			
simultaneous				W			
1xSPDT, hochempfindlich				E			
simultaneous				F			
1xSPDT, hochempf., hermetisch?				D			
simultaneous				V			
1 gold contact changeover switch				M			
simultaneous				K			
1xSPDT, manuell, fallend				H			
1xSPDT, manuell, steigend				J			
Pneumatischer Wechsler, NC				Y			
Pneumatischer Wechsler, NO				Z			
<b>Prozessanschluss</b>							
G 1/2							3
1/2 NPT							6
1/4 NPT Innengewinde							8
<b>Druckbereich</b>							
-1 ... 0 bar							200
-1 ... 2.5 bar							201
0 ... 0.2 bar							202
0,05 ... 1 bar							203
0,5 ... 10 bar							204
3,5 ... 25 bar							205
5 ... 50 bar							206
5 ... 100 bar							207
20 ... 150 bar							208
-1 ... 3,5 bar							209
25 ... 175 bar							600
30 ... 350 bar							601
60 ... 600 bar							602

### Bestellbeispiel

	RPPN	-	7	A	3	.	200	/	SETP
<b>Produkt</b>	RPPN								
<b>Messelement</b>									
Balg oder Kolben			7						
<b>Mikroschaltertyp</b>									
1xSPDT, Standard				A					
<b>Prozessanschluss</b>									
G 1/2							3		
<b>Druckbereich</b>									
-1 ... 0 bar									200

## Typenschlüssel

### Bestellbeispiel

**RPPN - 7 A 3 . 200 / SETP**

### Einstellung

SP werksseitig eingestellt

SETP

### Optionen

SP werksseitig eingestellt	SETP	Schaltpunkt verplombt	8990
Öl- und fettfrei für Sauerstoff	0765	2.1 Zertifikat	Q001
Montage an 2 Rohr	0407	2.2 Zertifikat	Q002
Souriau Steckeranschluss	2298	3.1 Materialzertifikat	Q003
Souriau Stecker 8N45S118532K2	2249	3.1 Zertifikat Schaltpunkt	Q011
Edelstahletikett mit Draht*	9941		