

**Auf einen Blick**

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltedifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltedifferenz für Steuerungsfunktion
- Robust und überdrucksicher
- Kompakt und Leicht



Abbildung ähnlich

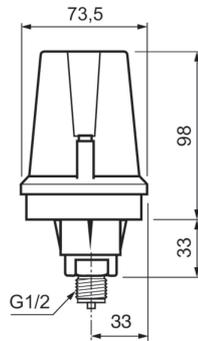
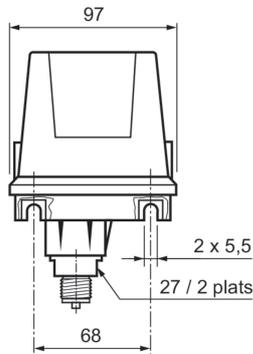
**Technische Daten**

Gehäuse		Temperatur	
Schutzart	IP66	Lagertemperatur	-40°C ... +70°C
Gehäuse	Schwarz lackiert, Zamak	Prozesstemperatur	-40°C ... +150°C
Gehäusematerial	Blau, Polyamid PA 6	Medienberührte Teile	
Montage	Wandmontage, 2 x M5 Schrauben	Prozessanschlussmaterial	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Skala	Intern zur Schaltpunkteinstellung	Membran	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Gewicht	960 g	Elektrische Daten	
Leistung		Elektrischer Anschluss	Innenliegende Anschlussklemmen für Ø 5.5 bis 8.5 mm
Min. Druckbereich	0 ... 1 bar	Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Max. Druckbereich	0 ... 100 bar	Einstellung	Interne sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS , (konstante Zykluszeit)	Zulassung / Zertifikate	
Temperatur		CE-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
Umgebungstemperatur	-30°C ... +70°C		

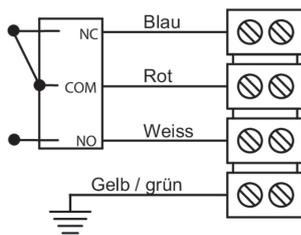
**Bemerkungen**

- 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)**

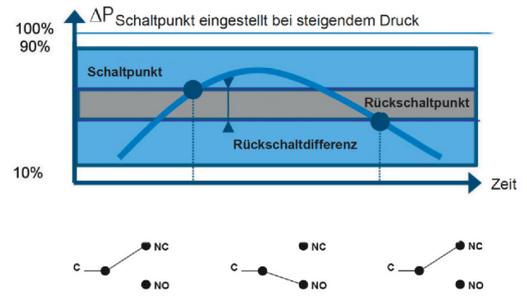
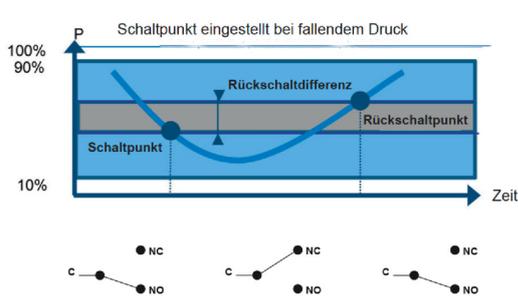


**Elektrischer Anschluss**

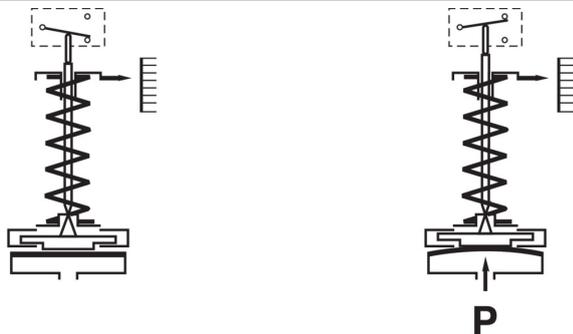


1 SPDT

**Prinzipdarstellung**



### Prinzipdarstellung



Ein flexibles Messelement betätigt mit Hilfe eines Kolbens einen Mikroschalter. Der Schalterpunkt wird durch Spannen einer Feder eingestellt, die der Kraft des Messelementes entgegenwirkt. Schalterpunkt und Rückschalterpunkt müssen zwischen 10% und 90% des gewählten Skalenbereiches liegen.

#### Werksseitige Standardeinstellung

Schalterpunkt bei 50% des Skalenbereiches, eingestellt bei fallendem Druck.

#### Werksseitige Schalterpunkteinstellung nach Kundenvorgabe

(Option SETP)

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

- Schalterpunkt
- Einstellung bei fallendem oder steigendem Druck
- Rückschaltdifferenz für Mikroschalter mit einstellbarer Rückschaltdifferenz (nicht für RP2Y)

## Skaleneinstellung

Skalen- bereiche	P max (dauerhaft)	P max (kurzzeitig)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters <sup>1)</sup>						
				Einstellbare Rückschaltdifferenz		Feste Rückschaltdifferenz				
				R		L		M - P		
				10%	90%	10%	90%	10%	90%	
bar	bar	bar			mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
0 ... 1	10	50	41	N/A	N/A	30	60	120	330	
0 ... 1.6			42	100 - 200	200 - 550	35	70	150	390	
0 ... 2.5			43	125 - 230	250 - 700	40	80	180	480	
0 ... 4			44	150 - 290	320 - 900	45	90	210	540	
0 ... 6			45	190 - 350	420 - 1200	50	100	240	630	
0 ... 10			46	260 - 500	600 - 1800	55	110	300	750	
0 ... 4	40	100	51	500 - 1000	1250 - 2000	110	200	600	1320	
0 ... 6			52	550 - 1100	1350 - 2200	110	235	750	1620	
0 ... 10			53	650 - 1300	1500 - 2600	120	270	840	2010	
0 ... 16			54	800 - 1600	1700 - 3100	130	305	960	2370	
0 ... 25			55	1000 - 2000	2000 - 3900	140	340	1050	2730	
0 ... 40			56	1400 - 2800	2600 - 5200	150	380	1140	3150	
0 ... 10	100	200	61	1000 - 2000	3000 - 6000	200	500	1500	3600	
0 ... 16			62	1150 - 2300	3500 - 7000	280	700	2100	3960	
0 ... 25			63	1350 - 2700	4200 - 8400	360	900	2700	5500	
0 ... 40			64	1700 - 3400	5350 - 10700	440	1100	3300	7350	
0 ... 60			65	2100 - 4200	6900 - 13800	520	1300	3900	9600	
0 ... 100			66	3000 - 6000	10000 - 20000	600	1500	4500	13200	

1) Der Wert der Rückschaltdifferenz ist abhängig vom Wert des Sollwerts.

Diese Tabelle enthält die Rückschaltdifferenz für die Sollwerteneinstellung bei 10% und 90% der gewählten Skala. Bei der einstellbaren Rückschaltdifferenz entspricht der untere Wert der Rückschaltdifferenz und der totalen Feder.

**Mikroschaltereigenschaften**

Bestellcode	R	L	M	P
Type	Einstellbare Rückschalt-differenz	Feste Rückschaltdifferenz		
		Standard	Goldkontakt	Hoch-empfindlich
6 Vdc	0.4 ... 10 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A
24 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A
30 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 2 A
48 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A
110 Vdc	0.2 ... 0.5 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A
115 Vac	0.4 ... 10 A	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	N/A
250 Vac	0.2 ... 10 A	0.2 ... 10 A	N/A	N/A
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung	2000 V	2000 V	2000 V	1000 V

**Typenschlüssel**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RP2	-	N	#	.	#	##
<b>Produkt</b>	RP2						
<b>ATEX</b>			N				
<b>Mikroschaltertyp</b>							
1xSPDT Standardwechsler						L	
1 gold contact changeover switch						M	
1 hermetically ultra sensitive changeover switch						P	
1xSPDT, einstellbar Hysterese						R	
<b>Prozessanschluss</b>							
G 1/2							3
1/2 NPT							6
1/4 NPT Innengewinde							8
1/2 NPT Innengewinde							N
<b>Pressure range (bar)</b>							
0 +1 bar sp. up to 10bar							41
0 +1.6 bar sp. up to 10bar							42
0 +2.5 bar sp. up to 10bar							43
0 +4.0 bar sp. up to 10bar							44
0 +6.0 bar sp. up to 10bar							45
0 +10 bar sp. up to 10bar							46
0 +4 bar sp. up to 40bar							51
0 +6 bar sp. up to 40bar							52
0 +10 bar sp. up to 40bar							53
0 +16 bar sp. up to 40bar							54
0 +25 bar sp. up to 40bar							55
0 +40 bar sp. up to 40bar							56
0 +10 bar sp. up to 100bar							61
0 +16 bar sp. up to 100bar							62
0 +25 bar sp. up to 100bar							63
0 +40 bar sp. up to 100bar							64
0 +60 bar sp. up to 100bar							65
0 +100 bar sp. up to 100bar							66

**Bestellbeispiel**

	RP2	-	N	M	.	3	41
<b>Produkt</b>	RP2						
<b>ATEX</b>			N				
<b>Mikroschaltertyp</b>				M			
1 gold contact changeover switch				M			
<b>Prozessanschluss</b>							
G 1/2							3
<b>Pressure range (bar)</b>							
0 +1 bar sp. up to 10bar							41

## Optionen

SP werksseitig eingestellt	SETP	2.1 Zertifikat	Q001
Öl- und fettfrei für Sauerstoff	0765	2.2 Zertifikat	Q002
Montage an 2 Rohr	0407	3.1 Materialzertifikat	Q003
Edelstahletikett mit Draht*	9941	3.1 Zertifikat Schaltpunkt	Q011
GEHAUSE ZUR PLOMBIERUNG VORBER	8991		