

### Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschalt-differenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschalt-differenz für Steuerungsfunktio
- Hohe Überdrucksicherheit

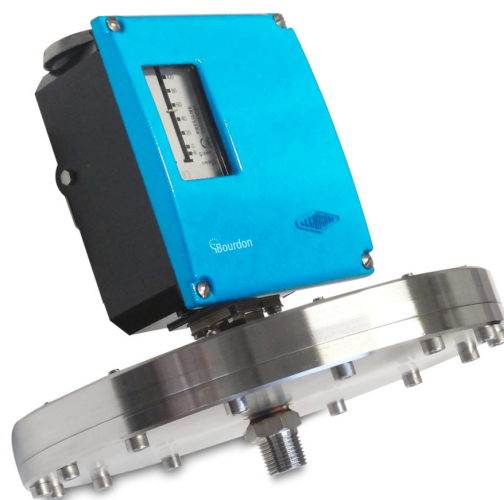


Abbildung ähnlich

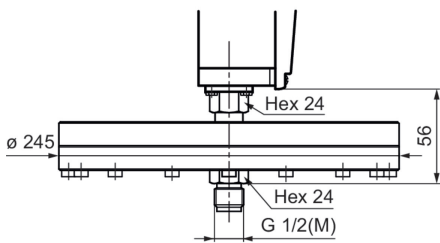
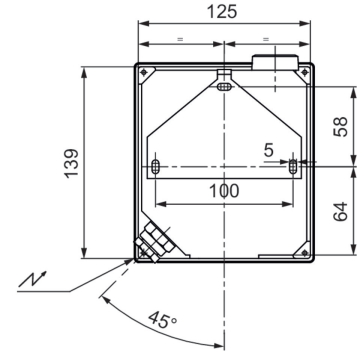
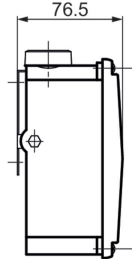
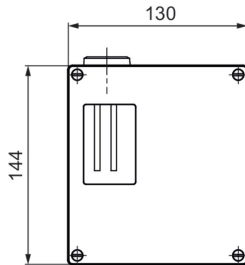
### Technische Daten

<b>Gehäuse</b>		<b>Temperatur</b>	
Schutzart	IP66	Prozesstemperatur	-15°C ... +150°C
Abdeckung	Blau lackiert, Zamak Unverlierbaren Edelstahlschrauben	<b>Medienberührte Teile</b>	
Gehäusematerial	Schwarz lackiert, Stahl	Prozessanschlussmaterial	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Montage	Wandhalterung	Membran	FKM (Viton)
Skala	Intern, Ablesegenauigkeit ± 5 % FS	<b>Elektrische Daten</b>	
<b>Leistung</b>		Elektrischer Anschluss	Über interne Anschlussklemme mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für Ø 7 bis 10,5 mm
Min. Druckbereich	-50 ... 0 mbar	Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Max. Druckbereich	0 ... 2500 mbar	Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalt-punkt und Rückschalt-differenz auf der Gehäuseoberseite
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS	<b>Zulassung / Zertifikate</b>	
<b>Temperatur</b>		CE-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C		
Lagertemperatur	-40°C ... +70°C		

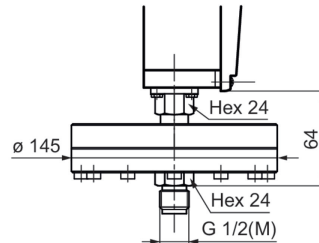
### Bemerkungen

- 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.

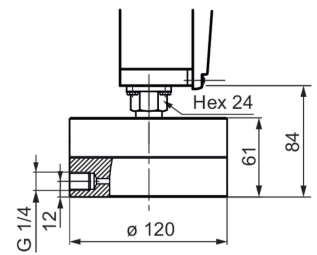
**Masszeichnungen (mm)**



Druckbereiche: 101 - 102 - 103 - 104  
Gewicht: 10 kg

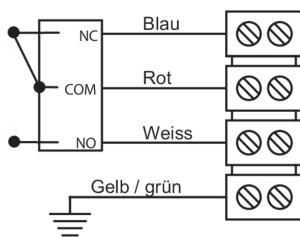


Druckbereiche: 151 - 152 - 153 - 154  
Gewicht: 6,4 kg

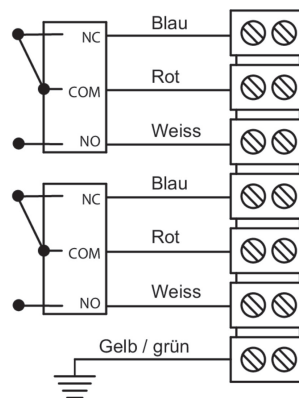


Druckbereiche: 171 - 172 - 173  
Gewicht: 7 kg

**Elektrischer Anschluss**

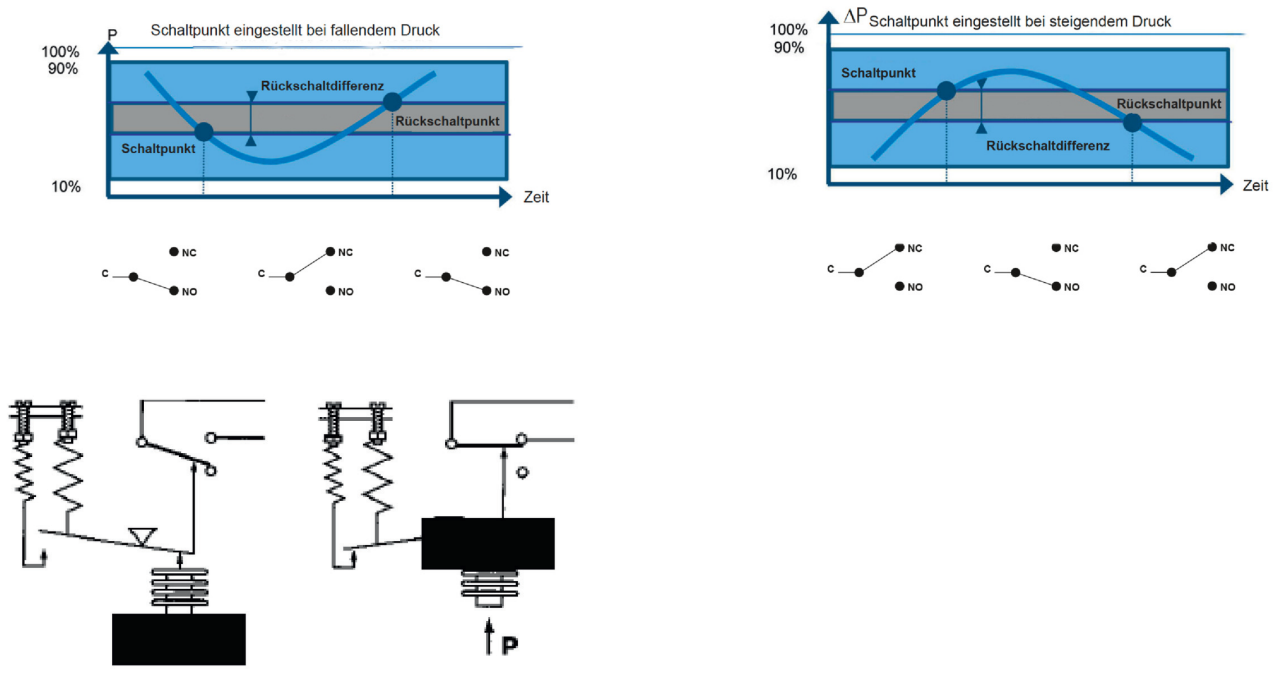


1 SPDT



2 SPDT

**Prinzipdarstellung**



Ein flexibles Messelement betätigt mit Hilfe eines Hebels einen Mikroswitch. 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 Mikroswitcher mit einstellbarer Rückschaltdifferenz)

## Skaleneinstellung

Skalen- bereiche	P. Max (dauerhaft)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters <sup>o</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%	
mbar	bar	mbar											
-50 ... 0	10	101	2 - 25	2.5 - 25	6.5 - 25	7.5 - 25	0.6	0.6	2.5	3			
-2 ... 10	10	102	1 - 10	1 - 10	N/A	N/A	0.4	0.4	1.5	1.5			
-5 ... 50	10	103	1 - 20	2 - 20	4.5 - 20	5 - 20	0.4	0.4	1.5	2.5			
-8 ... 100	10	104	1.5 - 25	2.5 - 25	5 - 25	10 - 25	0.5	0.5	2	3			
-200 ... 0	50	151	12 - 80	20 - 80	25 - 80	40 - 80	3	4	14.5	25			
0 ... 200	50	152	15 - 80	25 - 80	30 - 80	45 - 80	3.5	4	18	30			
0 ... 400	50	153	17 - 150	30 - 150	35 - 150	50 - 150	4	5.5	20.5	35			
0 ... 1000	50	154	22 - 150	35 - 150	45 - 150	60 - 150	6	7	26.5	45			
0 ... 700	100	171**	20 - 350	40 - 350	40 - 350	70 - 350	7	9	24	50			
0 ... 1500	100	172**	20 - 350	60 - 350	40 - 350	100 - 350	7	9	24	75			
0 ... 2500	100	173**	25 - 350	90 - 350	50 - 350	160 - 350	9	11	30	110			

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

(\*\*) Nur G1/4 Innengewinde

(1) Der Abweichungswert ist abhängig vom Sollwert.

Diese Tabelle enthält die Abweichungswert für die Einstellung des Sollwerts à 10% und 90% der Skalierung. Bei der einstellbaren Abweichung entspricht der untere Wert der vollständig einstellbaren Abweichungsfeder.

## Mikroschaltereigenschaften

Bestellcode	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Typ	Standard	Goldkontakt	Hermetisch gekapselt	Hochempfindlich	Manuell rücksetzbar	Hochempfindlich 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	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

**Typenschlüssel**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RPPN	-	4	#	#	.	###
<b>Produkt</b>	RPPN						
<b>Messelement</b>	Membran, Viton®(max.2,5 bar)		4				
<b>Mikroschaltertyp</b>	1xSPDT, Standard			A			
	simultaneous			B			
	1xSPDT, hermetisch			C			
	simultaneous			W			
	1xSPDT, hochempfindlich			E			
	simultaneous			F			
	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 1/4 Innengewinde					H	
	G 1/2					3	
	1/2 NPT					6	
	1/4 NPT Innengewinde					8	
<b>Druckbereich</b>	-50 ... 0 mbar						101
	-2 ... 10 mbar						102
	-5 ... 50 mbar						103
	-8 ... 100 mbar						104
	-200 ... 0 mbar						151
	0 ... 200 mbar						152
	0 ... 400 mbar						153
	0 ... 1000 mbar						154
	0 ... 700 mbar						171
	0 ... 1500 mbar						172
	0 ... 2500 mbar						173

**Bestellbeispiel**

	RPPN	-	4	A	3	.	101	/	SETP
<b>Produkt</b>	RPPN								
<b>Messelement</b>	Membran, Viton®(max.2,5 bar)		4						
<b>Mikroschaltertyp</b>	1xSPDT, Standard			A					
<b>Prozessanschluss</b>	G 1/2				3				
<b>Druckbereich</b>	-50 ... 0 mbar						101		
<b>Einstellung</b>	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		