

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion
- Hohe statische Drücke bis zu 80 bar

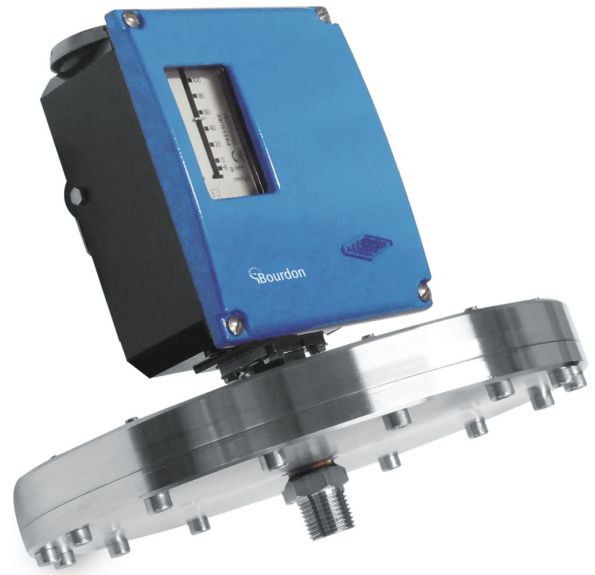


Abbildung ähnlich

Technische Daten

Gehäuse

Schutzart	IP66
Abdeckung	Blau lackiert, Zamak Unverlierbaren Edelstahlschrauben
Gehäusematerial	Schwarz lackiert, Zamak
Montage	Wandhalterung
Skala	Intern, Ablesegenauigkeit ± 5 % FS

Prozess

Prozessanschluss	G1/4" Innengewinden, nur für die Codes 161, 162, 163 G1/2" 1/4" NPT Innengewinde 1/2" NPT
Prozessanschlussmaterial	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L

Temperatur

Umgebungstemperatur	-25°C ... +55°C
Lagertemperatur	-40°C ... +70°C
Prozesstemperatur	-15°C ... +100°C

Medienberührte Teile

Flansch	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Membran	NBR für Druckbereiche 111 bis 131 FKM (Viton®) für Druckbereiche 156 bis 163

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.

Abtastung / Eingabe

Min. Messbereich	2 ... 10 mbar
Max. Messbereich	10 ... 2000 mbar

Leistung

Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalterpunkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite Wenn eine Sollwerteneinstellung erforderlich ist, ist es notwendig, den statischen Druck zu kennen, da dieser einen Einfluss auf den Sollwert hat.

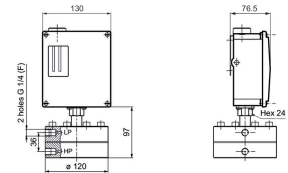
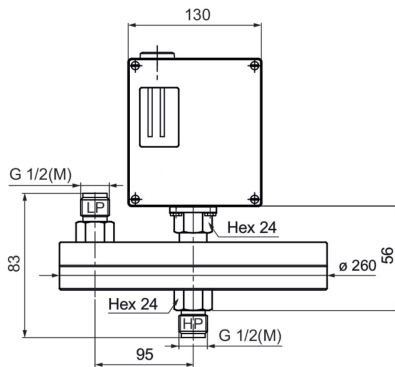
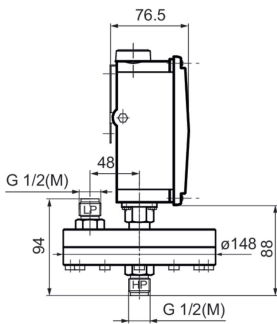
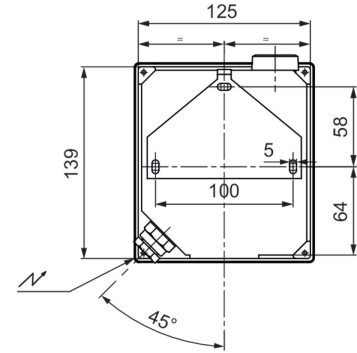
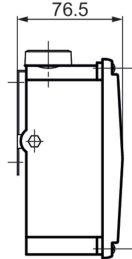
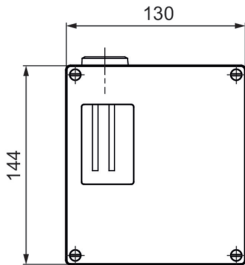
Elektrische Daten

Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Elektrischer Anschluss	Über interne Anschlussklemme mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für Ø 7 bis 10,5 mm

Zulassung / Zertifikate

CE-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
----------------	--------------------------------------

Masszeichnungen (mm)

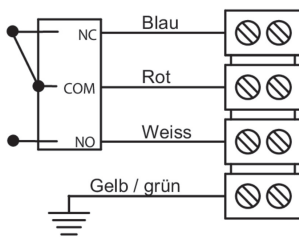


Druckbereiche: 161 - 162 - 163
Gewicht: 7 kg

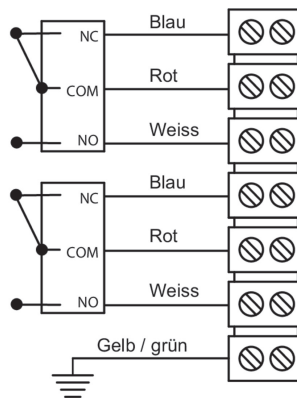
Druckbereiche: 156 - 157 - 158
Gewicht: 10 kg

Druckbereiche: 111 - 112 - 121 - 131
Gewicht: 6.4 kg

Elektrischer Anschluss

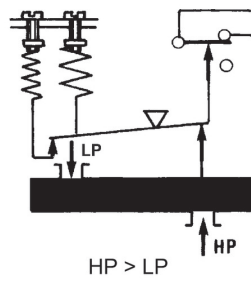
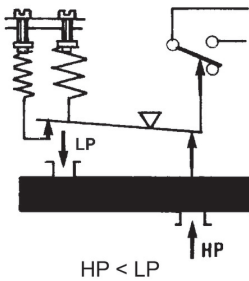
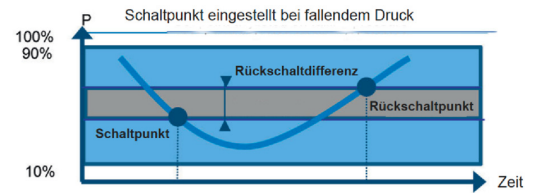
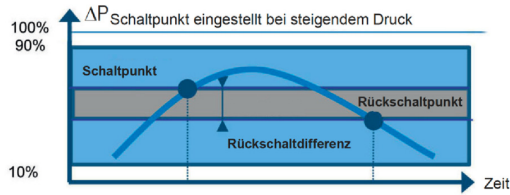


1 SPDT



2 SPDT

Prinzipdarstellung



Ein bewegliches Sensorelement betätigt über einen Hebel einen Mikroschalter. Der Sollwert wird durch eine gegenläufige, komprimierbare Feder eingestellt.

Die Sollwerte für die Aufwärts- und Abwärtsbewegung müssen zwischen 10% und 90% der Skala liegen.

Werkseitige Standardeinstellung

Sollwert bei 50% der Skala bei fallendem Druck

Werkseitige Einstellung von kundenspezifischen Sollwerten (Option SETP)

Bei der Bestellung müssen die folgenden Angaben gemacht werden:

- Sollwert
- Druck nach unten oder nach oben einstellen
- Statischer Druck (ausser RDx6)
- Abweichungswert (falls erforderlich) bei Verwendung eines Mikroschalters mit einstellbarer Abweichung

Skaleneinstellung

Skalenbereiche	Max ΔP	P max (statisch)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters ^o									
				Einstellbare Rückschaltdifferenz				Feste Rückschaltdifferenz					
				A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		H D (V*) J	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
mbar	mbar	bar		mbar									
2 ... 10	10	0 bis 5	111	1.2 - 10	1.6 - 10	4.5 - 10	4.5 - 10	0.3	0.4	1.5	2		
2 ... 20	50	0 bis 5	112	1.7 - 20	2.2 - 20	5 - 20	5.5 - 20	0.4	0.5	2	3		
2 ... 50	50	0 bis 5	121	1.7 - 30	2.2 - 30	5 - 30	5.5 - 30	0.4	0.5	2	3		
2 ... 100	100	0 bis 5	131	1.7 - 40	2.5 - 40	5.5 - 40	10 - 40	0.5	0.7	2	3		
10 ... 200	200	5.5 bis 50	156	8 - 80	10.5 - 80	35 - 80	45 - 80	2.5	3.4	10	13		
10 ... 400	400	5.5 bis 50	157	15 - 150	20 - 150	40 - 150	50 - 150	4.5	6	18	24		
10 ... 1000	1000	5.5 bis 50	158	18 - 150	22 - 150	40 - 150	60 - 150	5	7	22	26.5		
10 ... 700	700	5.5 bis 80	161**	20 - 200	30 - 200	60 - 350	90 - 350	6	8	24	36		
10 ... 1500	1500	5.5 bis 80	162**	20 - 300	30 - 300	60 - 350	100 - 350	6	8	24	36		
10 ... 2000	2000	5.5 bis 80	163**	30 - 300	60 - 300	90 - 350	200 - 350	9	12	36	72		

(*) Bei der Ausführung mit 2 Mikroschaltern müssen die Mindestwerte der Abweichung mit 1,5 multipliziert werden

(**) Nur G1/4-Buchse

(1) Der Wert der Abweichung hängt vom Wert des Sollwertes ab. Diese Tabelle enthält die Abweichungswerte für die Sollwerteneinstellung bei 10% und 90% der gewählten Skala. Bei der einstellbaren Abweichung entspricht der untere Wert der vollständig entspannten Abweichungsfeder und die höheren Werte entsprechen der vollständig gespannten Abweichungsfeder. Für die anderen Sollwerte kann der Abweichungswert durch lineare Interpolation zwischen den 10%- und 90%-Werten berechnet werden.

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

	RDN	-	5	#	#	.	###
Produkt	RDN						
Messelement							
Membran, Viton® od. NBR			5				
Mikroschalterttyp							
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, NO							Z
Pneumatischer Wechsler, NC							Y
Prozessanschluss							
G 1/4 Innengewinde							H
G 1/2							3
1/2 NPT							6
1/4 NPT Innengewinde							8
Druckbereich							
2 ... 10 mbar							111
2 ... 20 mbar							112
2 ... 50 mbar							121
2 ... 100 mbar							131
10 ... 200 mbar							156
10 ... 400 mbar							157
10 ... 1000 mbar							158
10 ... 700 mbar							161
10 ... 1500 mbar							162
10 ... 2000 mbar							163

Bestellbeispiel

	RDN	-	5	A	H	.	161	/	0765
Produkt	RDN								
Messelement									
Membran, Viton® od. NBR			5						
Mikroschalterttyp									
1xSPDT, Standard				A					
Prozessanschluss									
G 1/4 Innengewinde					H				
Druckbereich									
10 ... 700 mbar							161		
Reinigung									
Öl- und fettfrei für Sauerstoff									0765

Optionen

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