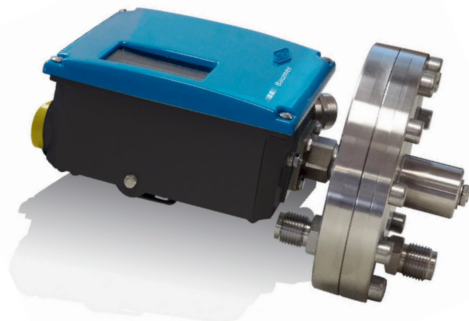


Leistungsmerkmale

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungs- und Alarmfunktion
- Statischer Druck max. 20 bar
- Schalteinstellung unabhängig vom statischen Druck

Anwendungsbereiche

- Sicherheitsfunktion in Kraftwerken
- Überwachung von Druckbehältern
- Füllstandssteuerung



BOURDON
The Original by Baumer



Technische Daten

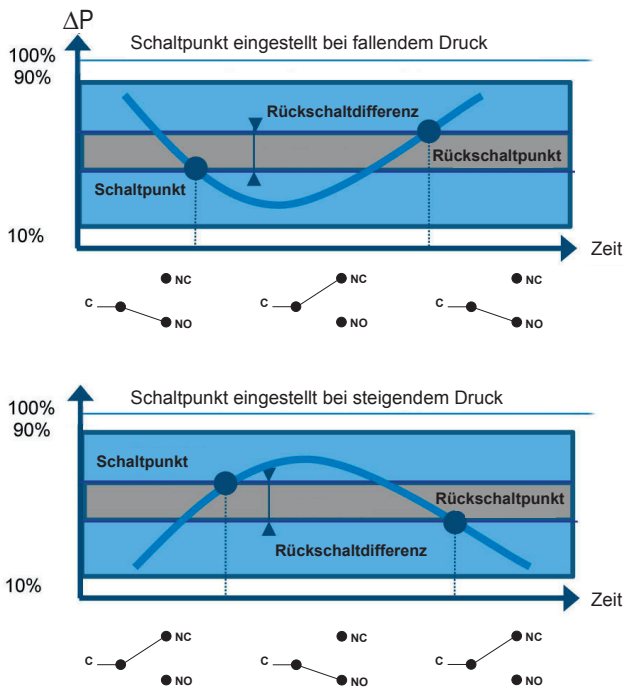
Druckbereiche	10 ... 200 mbar bis 0 ... 2000 mbar
Temperaturen	Medium: -15 ... +150 °C Umgebung: -25 ... + 55 °C Lagerung: -40 ... + 70 °C
Wiederholgenauigkeit	± 1% F.S. bei wiederkehrenden Zyklen
CE Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Schutzart	IP 66 (EN 60529)
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (316L)
Messelement	Flansche: Edelstahl 1.4404 (316L) Membran: Viton®
Skale	Intern, Ablesegenauigkeit ± 5% F.S.
Frontplatte	Zamak, blau lackiert mit unverlierbaren Edelstahlschrauben
Gehäuse	Zamak, schwarz
Montage	Halterung für Wandmontage
Erdung	Innenliegende Erdungsklemme

Elektrischer Anschluss	Innenliegende Anschlussklemmen Kabelverschraubung aus Kunststoff für Kabel- durchmesser Ø 7 bis 10.5 mm
Schaltefunktion	s. Bestellangaben auf Seite 5
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalteinstellung und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite. Der statische Druck hat keinen Einfluss auf die Schalteinstellung.

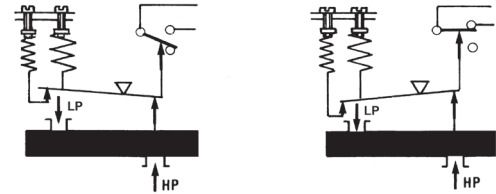
Optionen

Werkseitige Schalteinstellung (nach Kundenvorgabe)	Code SETP
Öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen	Code 0765
Montagevorrichtung für 2" Rohre	Code 0407
Edelstahlschild mit Befestigungsdraht	Code 9941
Einstellschrauben verplombt	Code 8990
Kabeldose für Edelstahlstecker (Souriau)	Code 2249
Elektrischer Anschluss: Edelstahlstecker (Souriau)	Code 2298

Funktionsprinzip



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.



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

Werkseitige Standardeinstellung

Schaltpunkt bei 50% des Skalenbereiches, eingestellt bei fallendem Druck

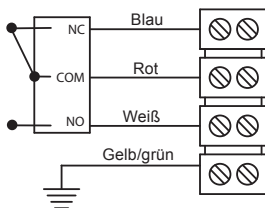
Werkseitige Schaltpunkteinstellung nach Kundenvorgabe (Option SETP)

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

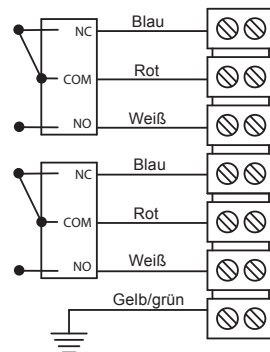
- Schaltpunkt
- Einstellung bei fallendem oder steigendem Druck
- Rückschaltdifferenz (für Mikroschalter mit einstellbarer Rückschaltdifferenz)

Elektrischer Anschluss

1 Mikroschalter



2 Mikroschalter



Belastbarkeit der Mikroschalter

Bestellcode	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Typ	Standard	Goldkontakt	Hermetisch gekapselt	Hoch-empfindlich	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	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Skalenbereiche für die Schalteinstellung

Skalenbereiche	P. Max (dauerhaft)	P max (statisch)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters ⁽¹⁾							
				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							
10 ... 200	200	20	156	8 - 80	10.5 - 80	35 - 80	45 - 80	2.5	3.4	10	13
10 ... 400	400	20	157	15 - 150	20 - 150	40 - 150	50 - 150	4.5	6	18	24
10 ... 1000	1000	20	158	18 - 150	22 - 150	45 - 150	60 - 150	5	7	22	26.5
10 ... 700	700	20	161**	30 - 250	45 - 250	130 - 450	150 - 450	13	15	36	54
10 ... 1500	1500	20	162**	30 - 300	45 - 300	130 - 450	150 - 450	13	15	36	54
10 ... 2000	2000	20	163**	45 - 300	90 - 300	180 - 450	300 - 450	18	25	54	108

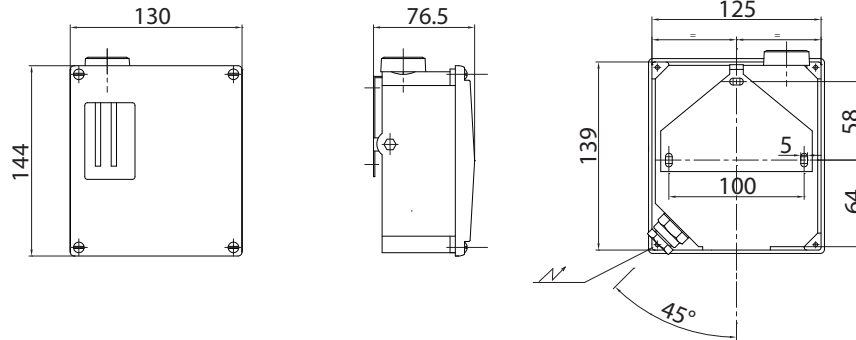
(*) Für Ausführungen mit 2 Mikroschaltern muss der untere Wert der Rückschaltdifferenz mit 1,5 multipliziert werden.

(**) Nur G1/4 Innengewinde

⁽¹⁾ Der Wert der Rückschaltdifferenz hängt vom gewählten Schaltpunkt ab.

Diese Tabelle enthält die Rückschaltdifferenzen für Schalteinstellung bei 10 % und 90 % des gewählten Skalenbereiches. Bei einstellbarer Rückschaltdifferenz entspricht der niedrigere Wert der komplett entspannten und der höherer Wert der komplett gespannten Feder für die Rückschaltdifferenz. Für andere Schaltpunkte kann die Rückschaltdifferenz durch lineare Interpolation zwischen den Werten bei 10 % und 90 % errechnet werden.

Maße (mm)

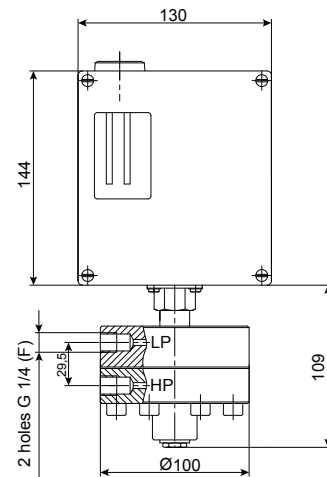
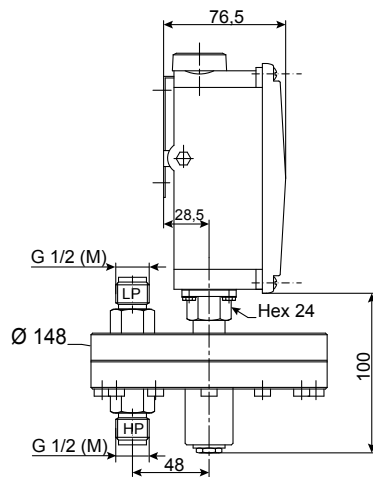


Skalenbereiche: 156-157-158

Gewicht: 6.6 kg

Skalenbereiche: 161-162-163

Gewicht: 7 kg



Bestellangaben RDN6

	RD	N	-	6			.	xxx	/
Modell									
Differenzdruckschalter für variablen statischen Druck	RD								
Zulassung									
Standardausführung ohne ATEX Zulassung		N							
Messelement									
Membran (Viton®)				6					
Typ des Mikroschalters									
1 x SPDT Standardwechsler									A
2 x SPDT Standardwechsler									B
1 x SPDT Wechsler, hermetisch gekapselt									C
2 x SPDT Wechsler, hermetisch gekapselt									W
1 x SPDT Wechsler, hochempfindlich									E
2 x SPDT Wechsler, hochempfindlich									F
1 x SPDT Wechsler, hochempfindlich, hermetisch gekapselt									D
2 x SPDT Wechsler, hochempfindlich, hermetisch gekapselt									V
1 x SPDT Wechsler mit Goldkontakten									M
2 x SPDT Wechsler mit Goldkontakten									K
1 x SPDT Wechsler, manuell rückstellbar, öffnet bei steigendem Druck									H
1 x SPDT Wechsler, manuell rückstellbar, öffnet bei fallendem Druck									J
Pneumatischer Wechsler, NO									Z
Pneumatischer Wechsler, NC									Y
Prozessanschluss									
G 1/4 Innengewinde (nur Druckbereiche 161, 162, 163)									H
G 1/2 Aussengewinde (standard)									3
1/2 NPT Aussengewinde									6
1/4 NPT Innengewinde									8
Skalenbereich (mbar)									
10 ... 200									
10 ... 400									
10 ... 1000									
10 ... 700									
10 ... 1500									
10 ... 2000									
Skalenbereich (kPa)									
1 ... 20									156
1 ... 40									157
1 ... 100									158
1 ... 70									161
1 ... 150									162
1 ... 200									163
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)									

Bestellbeispiel RDN6

	RD	N	-	6	C	3	.	156	/	0407	-	9941
Differenzdruckschalter für variablen statischen Druck												
ATEX Eigensichere Ausführung												
Messelement Membran Viton®												
1 x SPDT Wechsler, hermetisch gekapselt												
Prozessanschluss G 1/2 Aussengewinde												
Skalenbereich 10 ... 200 mbar												
Option: für Montage auf 2" Rohr												
Option: Edelstahlschild mit Befestigungsdraht												