

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion
- Eigensicher, Zone 0, 1 und 2

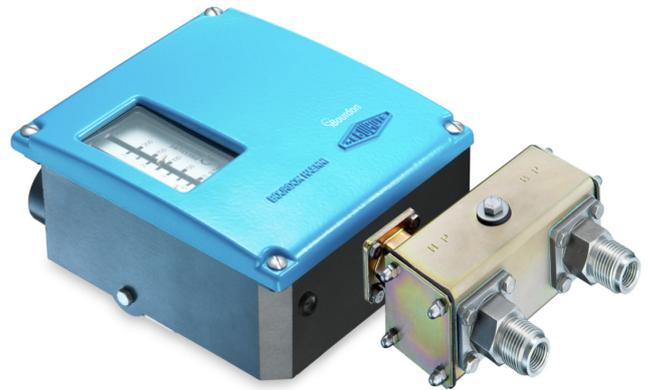


Abbildung ähnlich



Technische Daten

Gehäuse

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

Prozess

Prozessanschluss	G1/2" 1/4" NPT Innengewinde 1/2" NPT
Prozessanschlussmaterial	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L

Temperatur

Umgebungstemperatur	-25°C ... +55°C (T6)
Lagertemperatur	-40°C ... +40°C ,Code 40
Prozesstemperatur	-50°C ... +200°C

Medienberührte Teile

Wellrohrfeder	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L Edelstahl 1.4432 / AISI 316L
---------------	--

Abtastung / Eingabe

Min. Messbereich	0,05 ... 0,5 bar
Max. Messbereich	2,5 ... 30 bar

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.

Leistung

Wiederholgenauigkeit	$\pm 1\%$ 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.

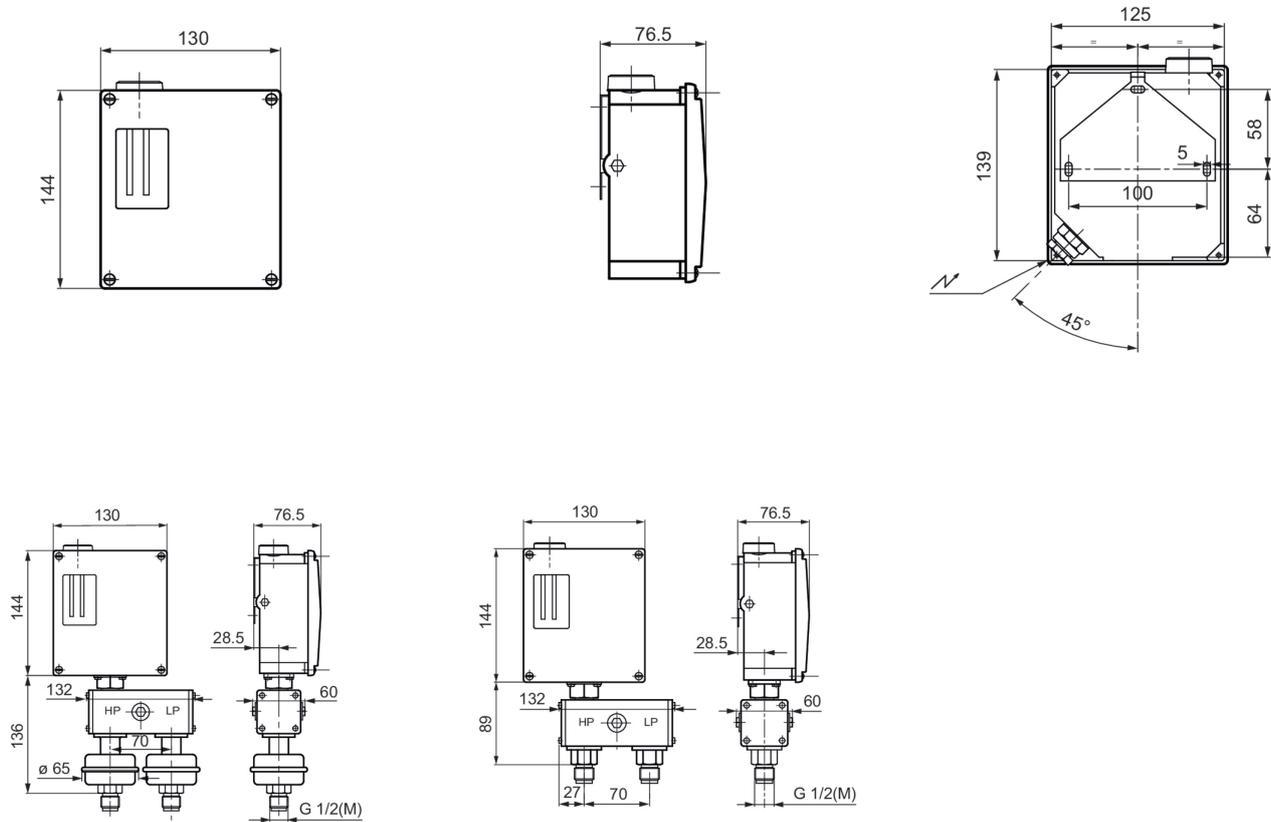
Elektrische Daten

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

Zulassung / Zertifikate

ATEX/IECEX Certificate	LCIE 03 ATEX 6123X IECEX LCIE 15.0060X
ATEX/IECEX	Ex I M1 Ex II 1 G Weitere Informationen finden Sie in der ATEX-Zulassung
CE-Konformität	ATEX Richtlinie 2014/34/EG

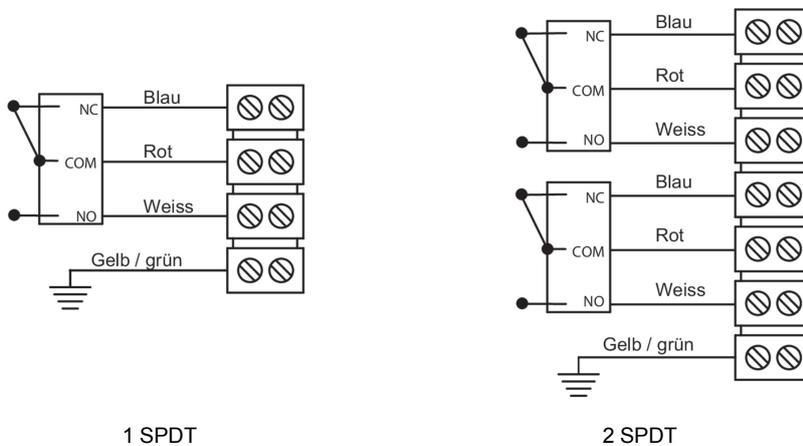
Masszeichnungen (mm)



Druckbereiche: 211 - 221
Gewicht: 3 kg

Druckbereiche: 214 - 224 - 234 - 235 - 245 -
246 - 256 - 257 - 258
Gewicht: 3 kg

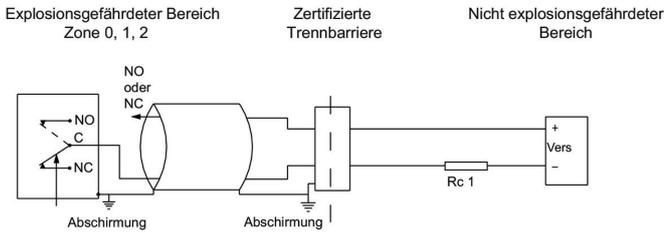
Elektrischer Anschluss



1 SPDT

2 SPDT

Elektrischer Anschluss

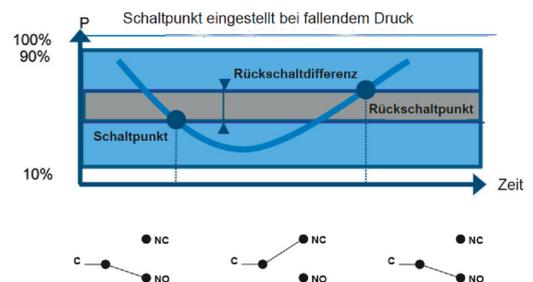
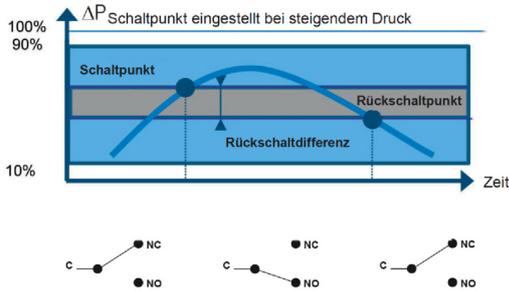


Die maximal zulässige Umgebungstemperatur entsprechend der Temperaturklassen T5 und T6 sind in den technischen Daten auf Seite 1 angegeben.

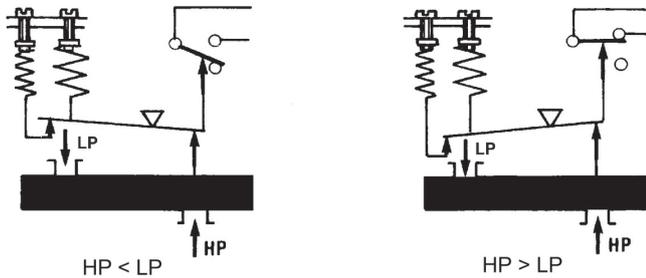
Die Installation muss in einem eigensicheren Stromkreis erfolgen, dessen bescheinigte elektrische Grenzwerte keinen der auf Seite 1 angegebenen Parameter für U_i , I_i und P_i überschreiten.

Der Anwender hat alle Vorkehrungen zu treffen, um eine Wärmeübertragung vom Prozessmedium auf das Gehäuse des Druckschalters zu verhindern bzw. diese so zu begrenzen, dass die Selbstentzündungstemperatur des auftretenden Gases nicht erreicht wird.

Prinzipdarstellung



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	P. Max (dauerhaft)	P max (statisch)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters ^{*)}					
				Einstellbare Rückschaltdifferenz				Feste Rückschaltdifferenz	
				M (K*)		C (W*)		S	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%
bar			bar						
0.05... 0.5	0.5	7	211	0.09 - 0.3	0.1 - 0.3	0.15 - 0.4	0.2 - 0.4	0.06	0.09
0.05... 1	1	7	221	0.09 - 0.3	0.1 - 0.3	0.15 - 0.4	0.22 - 0.4	0.06	0.09
0.15... 0.5	0.5	30	214	0.14 - 0.5	0.18 - 0.5	N/A	N/A	0.12	0.18
0.15... 1	1	30	224	0.2 - 0.6	0.25 - 0.6	N/A	N/A	0.12	0.18
0.15... 4	4	30	234	0.21 - 1.5	0.27 - 1.5	0.65 - 2	0.8 - 2	0.12	0.18
0.8... 4	4	30	235	0.7 - 2.5	1.1 - 2.5	0.75 - 2.5	1.1 - 2.5	0.16	0.28
0.8... 10	10	30	245	0.7 - 2.5	1.1 - 2.5	0.75 - 2.5	1.1 - 2.5	0.16	0.28
1.5... 10	10	65	246	1.2 - 5	2.5 - 5	2.5 - 6	3.5 - 6	0.42	0.68
1.5... 20	20	65	256	1.2 - 5	2.5 - 5	2.5 - 6	3.5 - 6	0.42	0.68
2.5... 20	20	220	257	2.5 - 20	3.5 - 20	6 - 20	7 - 20	1.85	2.8
2.5... 30	30	220	258	3 - 30	4 - 20	6 - 20	7 - 20	1.95	2.8

(*) 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 Abweichungswerte für die Sollwertverstellung 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	M (K)	C (W)	S
Typ	Goldkontakt	Hermetisch gekapselt	Hochempfindlich Goldkontakt
6 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
12 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
24 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
30 Vdc	N/A	N/A	N/A
48 Vdc	N/A	N/A	N/A
110 Vdc	N/A	N/A	N/A
220 Vdc	N/A	N/A	N/A
115 Vac	N/A	N/A	N/A
250 Vac	N/A	N/A	N/A
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung	2000 V	1500 V	2000 V

Typenschlüssel

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RDY	-	8	#	#	.	###
Produkt	RDY						
Messelement			8				
Wellrohr od. Kolben, Edelstahl			8				
Mikroschaltertyp							
1xSPDT, hemetisch				C			
simultaneous				W			
1 gold contact changeover switch				M			
simultaneous				K			
1xSPDT, hochempfindlich, Gold				S			
Prozessanschluss							
G 1/2						3	
1/2 NPT						6	
1/4 NPT Innengewinde						8	
Druckbereich							
0.05 ... 0.5 bar							211
0.05 ... 1 bar							221
0.15 ... 0.5 bar							214
0.15 ... 1 bar							224
0.15 ... 4 bar							234
0.8 ... 4 bar							235
0.8 ... 10 bar							245
1.5 ... 10 bar							246
1.5 ... 20 bar							256
2.5 ... 20 bar							257
2.5 ... 30 bar							258

Bestellbeispiel

	RDY	-	8	C	3	.	211	/	0765
Produkt	RDY								
Messelement			8						
Wellrohr od. Kolben, Edelstahl			8						
Mikroschaltertyp				C					
1xSPDT, hemetisch				C					
Prozessanschluss									
G 1/2					3				
Druckbereich									
0.05 ... 0.5 bar							211		
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		