

**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	Schwarz lackiert, Zamak Unverlierbaren Edelstahlschrauben
Gehäusematerial	Schwarz lackiert, Zamak
Montage	Wandhalterung
Skala	Intern, Ablesegenauigkeit ± 5 % FS

**Leistung**

Min. Druckbereich	-1 ... 0 bar
Max. Druckbereich	60 ... 600 bar
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS

**Temperatur: Druckbereich Code 200 bis 602**

Umgebungstemperatur	-25°C ... +55°C (T6)
Lagertemperatur	-40°C ... +70°C
Prozesstemperatur	-50°C ... +200°C

**Medienberührte Teile**

Kolben	Stahl vernickelt
--------	------------------

**Medienberührte Teile**

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

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Über interne Anschlussklemme mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für Ø 7 bis 10,5 mm
Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalterpunkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite

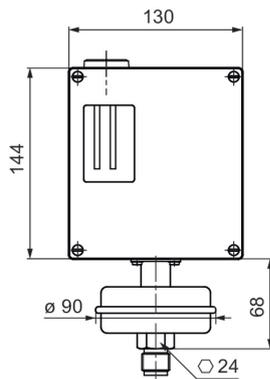
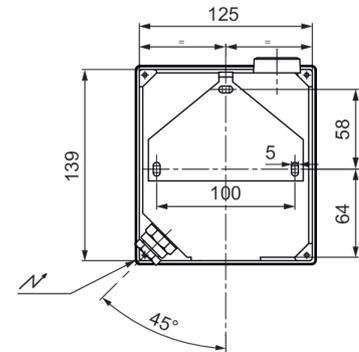
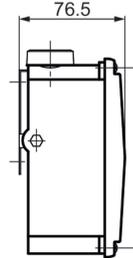
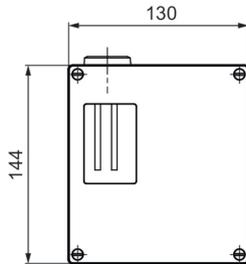
**Zulassung / Zertifikate**

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

**Bemerkungen**

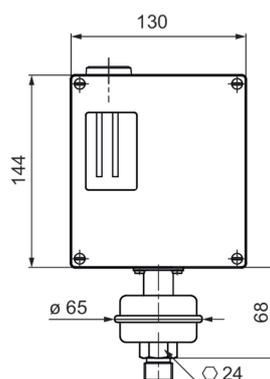
- Diese Geräte sind als Messgeräte zu verwenden, die je nach dem Wert der Eingangsgröße elektrische Informationen liefern. Sie sind nicht als Sicherheitszubehör zu verwenden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Kompatibilität des Geräts mit seinem Verwendungszweck zu prüfen.

**Masszeichnungen (mm)**



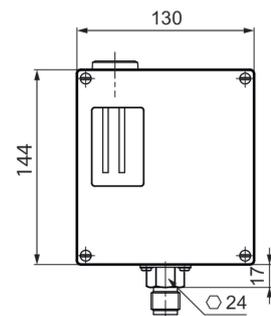
Druckbereiche: 200 - 202 - 203

Gewicht: 2,5 kg



Druckbereiche: 201

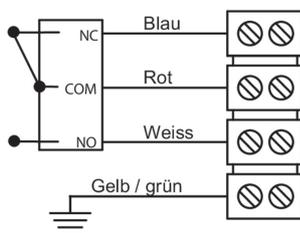
Gewicht: 2,5 kg



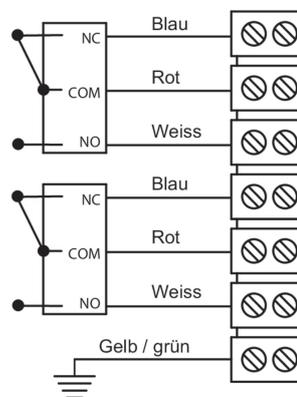
Druckbereiche: 204 - 205 - 206 - 207 - 208 -  
209 - 600 - 601 - 602

Gewicht: 2 kg

**Elektrischer Anschluss**

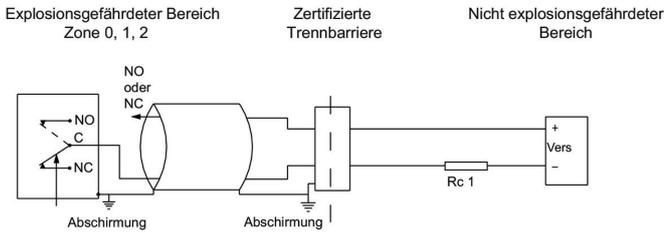


1 SPDT



2 SPDT

**Elektrischer Anschluss**

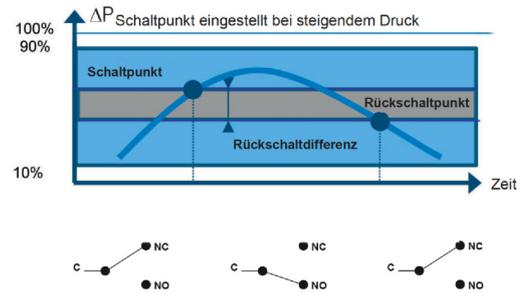
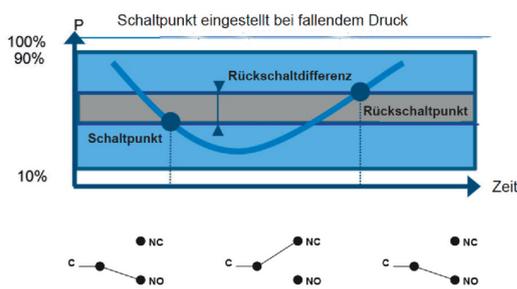


Die maximal zulässige Umgebungstemperatur entsprechend der Temperaturklassen T5 und T6 sind in den technischen Daten auf Seite 1 angegeben.

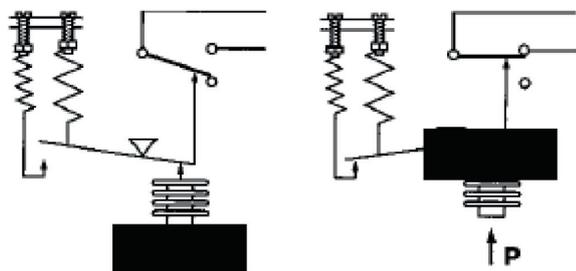
Die Installation muss in einem eigensicheren Stromkreis erfolgen, dessen bescheinigte elektrische Grenzwerte keinen der auf Seite 1 angegebenen Parameter für  $U_{max}$ ,  $I_{max}$  und  $P_{max}$  überschreiten.

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 flexibles Messelement betätigt mit Hilfe eines Hebels einen Mikroswitch. 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.

Werksseitige Standardeinstellung

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

Werksseitige Schaltpunkteinstellung nach Kundenvorgabe  
(Option SETP)

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

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

**Skaleneinstellung**

Skalen- bereiche	P. Max dauerhaft	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters <sup>*)</sup>					
			Einstellbare Rückschaltdifferenz				Feste Rückschaltdifferenz	
			M (K*)		C (W*)		S	
			10%	90%	10%	90%	10%	90%
bar	bar	Code	mbar					
-1 ... 0	1.5	<b>200</b>	25 - 250	35 - 250	80 - 250	95 - 250	12	17
-1 ... 2.5	7	<b>201</b>	80 - 1200	100 - 1200	150 - 1200	200 - 1200	50	70
0 ... 0.2	1.5	<b>202</b>	15 - 100	20 - 100	60 - 100	65 - 100	10	14
0.05 ... 1	1.5	<b>203</b>	20 - 400	25 - 400	80 - 400	95 - 400	10	14
0.5 ... 10	30	<b>204</b>	200 - 3000	250 - 3000	650 - 3000	850 - 3000	105	140
3.5 ... 25	30	<b>205</b>	600 - 5000	1200 - 5000	750 - 5000	1300 - 5000	140	280
bar	bar	Code	bar					
5 ... 50	65	<b>206</b>	1 - 10	2 - 10	2.5 - 10	3 - 10	0.345	0.560
5 ... 100	220	<b>207</b>	2.5 - 15	3 - 15	5.5 - 15	6.5 - 15	1.2	1.6
20 ... 150	220	<b>208</b>	2.5 - 15	3.5 - 15	5.5 - 15	6.5 - 15	1.2	1.7
-1 ... 3.5	30	<b>209</b>	0.15 - 1.5	0.2 - 1.5	0.65 - 1.5	0.85 - 1.5	0.105	0.140
25 ... 175	800	<b>600</b>	20 - 80	30 - 80	30 - 80	35 - 80	23	40
30 ... 350	800	<b>601</b>	20 - 100	30 - 100	30 - 100	35 - 100	26	50
60 ... 600	800	<b>602</b>	20 - 120	30 - 120	30 - 120	35 - 120	26	60

(\*) 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 Abweichungswert-Werte für die Einstellung des Sollwerts à 10% und 90% der Skalierung. Bei der einstellbaren Abweichung entspricht der niedrigere Wert der vollständig entspannten Abweichungsfeder und der höhere Wert der vollständig gespannten Abweichungsfeder. Für die anderen Einstellpunkte kann der Wert der Abweichungswert durch lineare Interpolation zwischen den Werten 10% und 90% 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

	RPPY	-	7	#	#	.	###
<b>Produkt</b>	RPPY						
<b>Messelement</b>							
Balg oder Kolben			7				
<b>Mikroschaltertyp</b>							
1xSPDT, hemetisch				C			
simultaneous				W			
1 gold contact changeover switch				M			
simultaneous				K			
1xSPDT, hochempfindlich, Gold				S			
<b>Prozessanschluss</b>							
G 1/2						3	
1/2 NPT						6	
1/4 NPT Innengewinde						8	
<b>Druckbereich</b>							
-1 ... 0 bar							200
-1 ... 2.5 bar							201
0 ... 0.2 bar							202
0,05 ... 1 bar							203
0,5 ... 10 bar							204
3,5 ... 25 bar							205
5 ... 50 bar							206
5 ... 100 bar							207
20 ... 150 bar							208
-1 ... 3,5 bar							209
25 ... 175 bar							600
30 ... 350 bar							601
60 ... 600 bar							602

**Bestellbeispiel**

	RPPY	-	7	C	3	.	200	/	SETP
<b>Produkt</b>	RPPY								
<b>Messelement</b>									
Balg oder Kolben			7						
<b>Mikroschaltertyp</b>									
1xSPDT, hemetisch				C					
<b>Prozessanschluss</b>									
G 1/2					3				
<b>Druckbereich</b>									
-1 ... 0 bar							200		
<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		