

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion
- Robust und überdrucksicher
- Eigensicher, Zone 0, 1 und 2



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Gehäuse

Schutzart	IP66
Gehäuse	Schwarz lackiert, Zamak
Gehäusematerial	Blau, Polyamid PA 6
Montage	Wandmontage, 2 x M5 Schrauben
Skala	Intern zur Schalteinstellung
Gewicht	960 g

Leistung

Min. Druckbereich	0 ... 1 bar
Max. Druckbereich	0 ... 100 bar
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS , (konstante Zykluszeit)

Temperatur

Umgebungstemperatur	-30°C ... +70°C (T5) -30°C ... +55°C (T6)
Lagertemperatur	-40°C ... +70°C
Prozesstemperatur	-40°C ... +150°C

Medienberührte Teile

Prozessanschlussmaterial	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Membran	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Innenliegende Anschlussklemmen für Ø 5.5 bis 8.5 mm
Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Einstellung	Interne Einstellmöglichkeit für Schalteinstellung

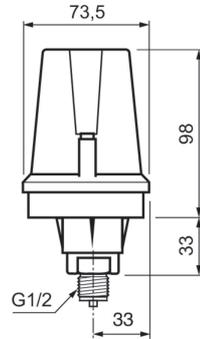
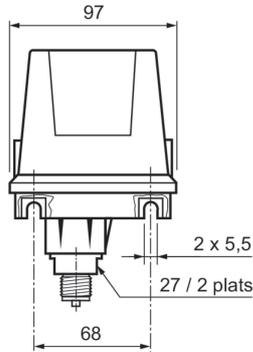
Zulassung / Zertifikate

ATEX/IECEx Certificate	LCIE 03 ATEX 6160X IECEx LCIE 15.0058X
ATEX/IECEx	ATEX Richtlinie 2014/34/EG Ex I M1 Ex ia I Ma Ex II 1 G Ex ia IIC T6 or T5 Ga Weitere Informationen finden Sie in der ATEX-Zulassung

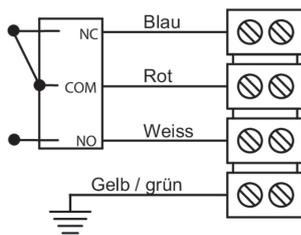
Bemerkungen

- 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.

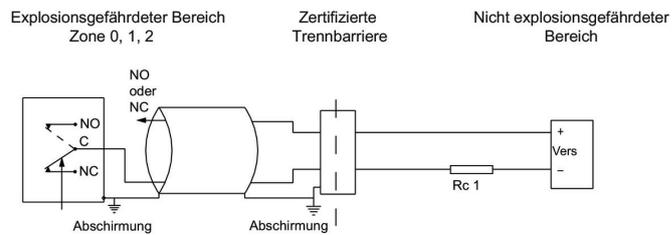
Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



1 SPDT

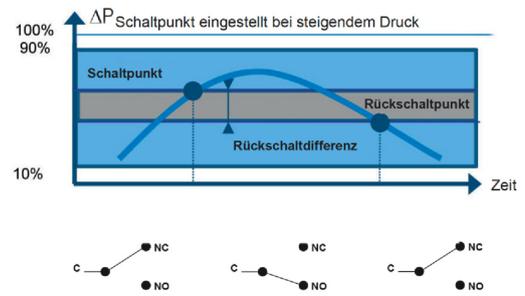
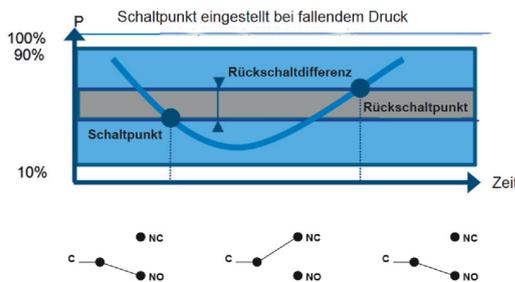


Die maximal zulässige Umgebungstemperatur entsprechend der Temperaturklassen T5 und T6 sind in den technischen Daten auf Seite 1 angegeben.

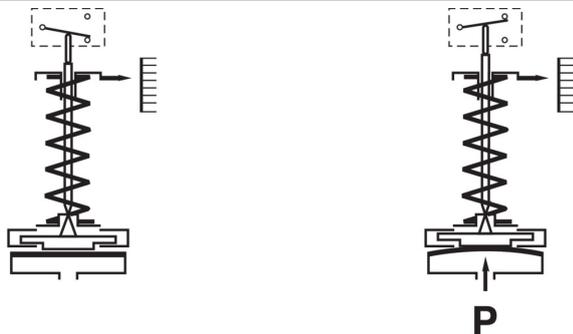
Die Installation muss in einem eigensicheren Stromkreis erfolgen, dessen bescheinigte elektrische Grenzwerte keinen der auf Seite 1 angegebenen Parameter für U_{max} , I_{max} und P_{max} überschreiten.

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 Kolbens einen Mikroschalter. Der Schalterpunkt wird durch Spannen einer Feder eingestellt, die der Kraft des Messelementes entgegenwirkt. Schalterpunkt und Rückschalterpunkt müssen zwischen 10% und 90% des gewählten Skalenbereiches liegen.

Werksseitige Standardeinstellung

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

Werksseitige Schalterpunkteinstellung nach Kundenvorgabe

(Option SETP)

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

- Schalterpunkt
- Einstellung bei fallendem oder steigendem Druck
- Rückschaltdifferenz für Mikroschalter mit einstellbarer Rückschaltdifferenz (nicht für RP2Y)

Skaleneinstellung

Skalen- bereiche	P max (dauerhaft)	P max (kurzzeitig)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikro- schalters ¹⁾	
				Feste Rückschaltdifferenz	
				M	
				10%	90%
bar	bar	bar		mbar	mbar
0 ... 1	10	50	41	120	330
0 ... 1.6			42	150	390
0 ... 2.5			43	180	480
0 ... 4			44	210	540
0 ... 6			45	240	630
0 ... 10			46	300	750
0 ... 4	40	100	51	600	1320
0 ... 6			52	750	1620
0 ... 10			53	840	2010
0 ... 16			54	960	2370
0 ... 25			55	1050	2730
0 ... 40			56	1140	3150
0 ... 10	100	200	61	1500	3600
0 ... 16			62	2100	3960
0 ... 25			63	2700	5550
0 ... 40			64	3300	7350
0 ... 60			65	3900	9600
0 ... 100			66	4500	13200

There has been an error while creating DOM from <Text><p><p>1) Der Wert der Rückschaltdifferenz ist abhängig vom Wert des Sollwerts. Diese Tabelle enthält die Rückschaltdifferenz für die Sollwerteinstellung bei 10% und 90% der gewählten Skala. Bei der einstellbaren Rückschaltdifferenz entspricht der untere Wert der Rückschaltdifferenz und der totalen Feder.</p></Text>

Mikroschaltereigenschaften

Bestellcode	M
Type	Feste Rückschaltdifferenz
	Goldkontakt
6 Vdc	10 ... 50 mA
12 Vdc	10 ... 50 mA
24 Vdc	10 ... 50 mA
30 Vdc	10 ... 50 mA
48 Vdc	N/A
110 Vdc	N/A
220 Vdc	N/A
115 Vac	N/A
250 Vac	N/A
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung	2000 V

Typenschlüssel

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RP2	-	Y	#	.	#	##
Produkt	RP2						
ATEX			Y				
ATEX I M1			Y				
Ex ia I Ma			Y				
ATEX II 1 G							
Ex ia IIC T6 oder T5 Ga							
Zone: 0,1,2							
Mikroschaltertyp							
1xSPDT Standardwechsler						L	
1 gold contact changeover switch						M	
1 hermetically ultra sensitive changeover switch						P	
1xSPDT, einstellbar Hysterese						R	
Prozessanschluss							
G 1/2							3
1/2 NPT							6
1/4 NPT Innengewinde							8
1/2 NPT Innengewinde							N
Pressure range (bar)							
0 +1 bar sp. up to 10bar							41
0 +1.6 bar sp. up to 10bar							42
0 +2.5 bar sp. up to 10bar							43
0 +4.0 bar sp. up to 10bar							44
0 +6.0 bar sp. up to 10bar							45
0 +10 bar sp. up to 10bar							46
0 +4 bar sp. up to 40bar							51
0 +6 bar sp. up to 40bar							52
0 +10 bar sp. up to 40bar							53
0 +16 bar sp. up to 40bar							54
0 +25 bar sp. up to 40bar							55
0 +40 bar sp. up to 40bar							56
0 +10 bar sp. up to 100bar							61
0 +16 bar sp. up to 100bar							62
0 +25 bar sp. up to 100bar							63
0 +40 bar sp. up to 100bar							64
0 +60 bar sp. up to 100bar							65
0 +100 bar sp. up to 100bar							66

Bestellbeispiel

	RP2	-	Y	M	.	3	41
Produkt	RP2						
ATEX			Y				
ATEX I M1			Y				
Ex ia I Ma			Y				
ATEX II 1 G							
Ex ia IIC T6 oder T5 Ga							
Zone: 0,1,2							
Mikroschaltertyp				M			
1 gold contact changeover switch				M			

Typenschlüssel

Bestellbeispiel

RP2 - Y M . 3 41

Prozessanschluss

G 1/2

3

Pressure range (bar)

0 +1 bar sp. up to 10bar

41

Optionen

SP werksseitig eingestellt	SETP	2.1 Zertifikat	Q001
Öl- und fettfrei für Sauerstoff	0765	2.2 Zertifikat	Q002
Montage an 2 Rohr	0407	3.1 Materialzertifikat	Q003
Edelstahletikett mit Draht*	9941	3.1 Zertifikat Schaltpunkt	Q011
GEHAUSE ZUR PLOMBIERUNG VORBER	8991		