

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion
- Hohe statische Drücke bis zu 80 bar
- 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 ± 5 % FS

Prozess

Prozessanschluss	G1/4" Innengewinde, 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 (T6)
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

Abtastung / Eingabe

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

Leistung

Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalt- punkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite Wenn eine Sollwerteneinstellung erforder- lich ist, ist es notwendig, den statischen Druck zu kennen, da dieser einen Ein- fluss auf den Sollwert hat.

Elektrische Daten

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

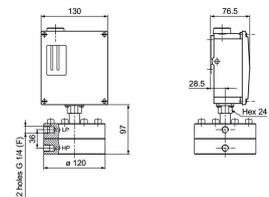
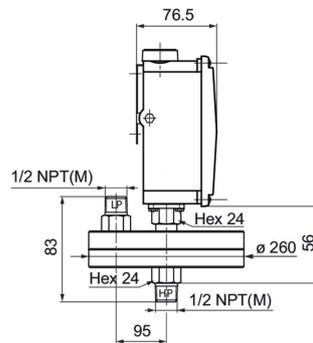
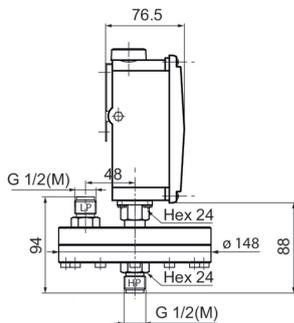
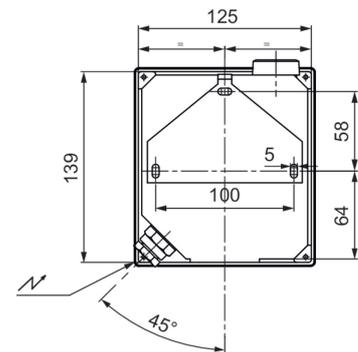
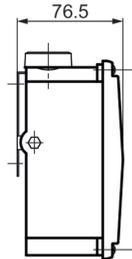
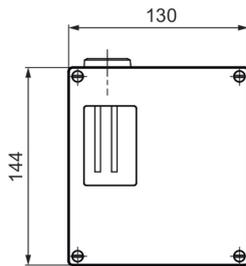
Zulassung / Zertifikate

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

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)

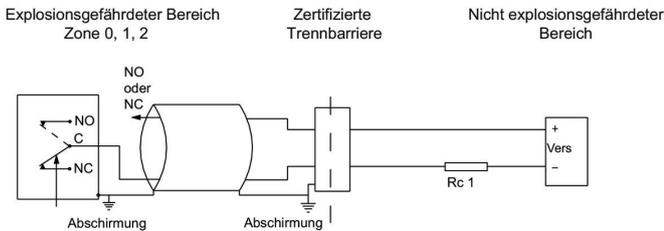
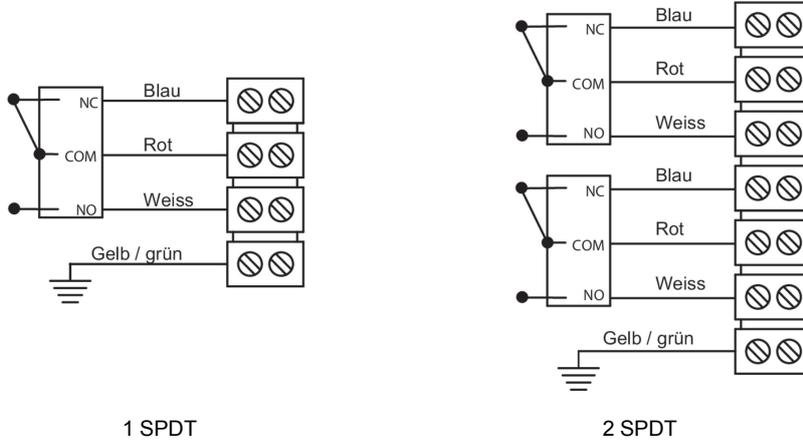


Druckbereiche: 161 - 162 - 163
Gewicht: 7 kg

Druckbereiche: 111 - 121 - 131
Gewicht: 10 kg

Druckbereiche: 156 - 157 - 158
Gewicht: 6.4 kg

Elektrischer Anschluss

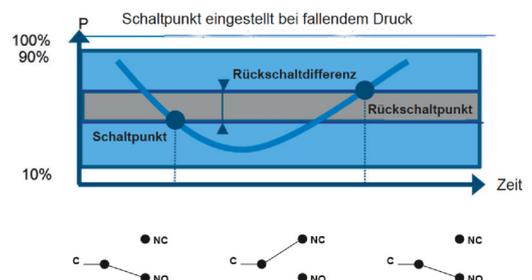
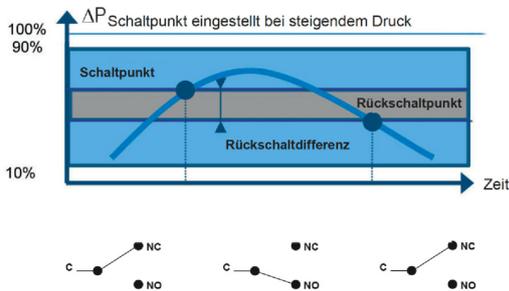


Die maximal zulässige Umgebungstemperatur entsprechend der Temperaturklassen T5 und T6 sind in den technischen Daten auf Seite 1 angegeben.

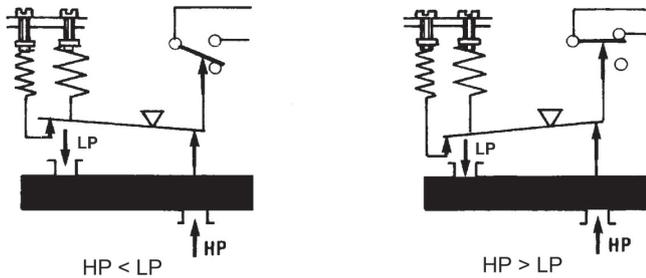
Die Installation muss in einem eigensicheren Stromkreis erfolgen, dessen bescheinigte elektrische Grenzwerte keinen der auf Seite 1 angegebenen Parameter für U_i , I_i und P_i überschreiten.

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	Max ΔP	P max statisch	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters ¹⁾					
				Einstellbare Rückschaltdifferenz				Feste Rückschaltdifferenz	
				M (K*)		C(W*)		S	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%
mbar	mbar	bar		mbar					
2 ... 10	10	0 ... 5	111	1.2 - 10	1.6 - 10	4.5 - 10	4.5 - 10	0.7	1.2
2 ... 20	50	0 ... 5	112	1.7 - 20	2.2 - 20	5 - 20	5.5 - 20	0.9	1.4
2 ... 50	50	0 ... 5	121	1.7 - 30	2.2 - 30	5 - 30	5.5 - 30	0.9	1.4
2 ... 100	100	0 ... 5	131	1.7 - 40	2.5 - 40	5.5 - 40	10 - 40	1.2	2
10 ... 200	200	5.5 ... 50	156	8 - 80	10.5 - 80	35 - 80	45 - 80	5.8	9.5
10 ... 400	400	5.5 ... 50	157	15 - 150	20 - 150	40 - 150	50 - 150	10.5	17
10 ... 1000	1000	5.5 ... 50	158	18 - 150	22 - 150	45 - 150	60 - 150	11.5	19.6
10 ... 700	700	5.5 ... 80	161**	20 - 200	30 - 200	60 - 350	90 - 350	18.5	22.5
10 ... 1500	1500	5.5 ... 80	162**	20 - 300	30 - 300	60 - 350	100 - 350	18.5	22.5
10 ... 2000	2000	5.5 ... 80	163**	30 - 300	60 - 300	90 - 350	200 - 350	20.7	33.6

(*) 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 Sollwerteinstellung 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

Code	M (K)	C (W)	S
Type	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité Contact or
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
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	1500 V	2000 V

Typenschlüssel

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RDY	-	5	#	#	.	###
Produkt	RDY						
Messelement			5				
Membran, Viton® od. NBR			5				
Mikroschaltertyp							
1 gold contact changeover switch							M
1xSPDT, hermetisch							C
simultaneous							K
simultaneous							W
Prozessanschluss							
G 1/2							3
1/2 NPT							6
1/4 NPT Innengewinde							8
G 1/4 Innengewinde							H
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

	RDY	-	5	C	H	.	161	0765
Produkt	RDY							
Messelement			5					
Membran, Viton® od. NBR			5					
Mikroschaltertyp				C				
1xSPDT, hermetisch				C				
Prozessanschluss					H			
G 1/4 Innengewinde					H			
Druckbereich							161	
10 ... 700 mbar							161	
Reinigung								0765
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		