

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
Gehäusematerial	Epoxy-Überzug, Aluminium Unverlierbaren Edelstahlschrauben Typ RA80 Explosionssgeschützt und feuerfest
Montage	Wandmontage, 3 Laschen
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	-20°C ... +55°C (T6)
Lagertemperatur	-40°C ... +40°C ,Code 40
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	Innenliegende Anschlussklemmen mit metallischer Kabelverschraubung für Ø 7 bis 12 mm
Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalterpunkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite

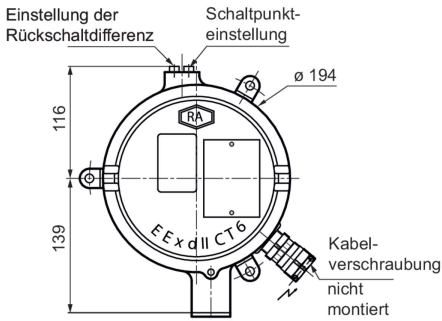
Zulassung / Zertifikate

ATEX/IECEx Certificate	LCIE 03 ATEX 6231X (Type RA80) IECEx LCIE 15.0061X
ATEX/IECEx	ATEX Richtlinie 2014/34/EG Ex II 2 GD Ex d IIC T6 or T5 Gb Ex tb IIIC T80°C or T95°C Db Weitere Informationen finden Sie in der ATEX-Zulassung

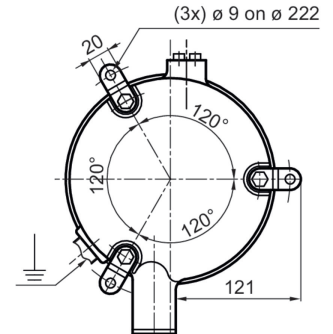
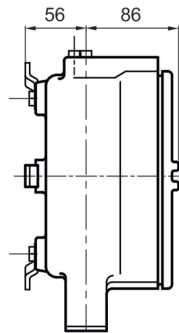
Bemerkungen

- 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.

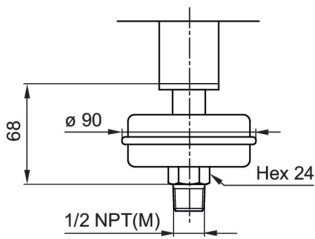
Masszeichnungen (mm)



Gewicht: 4,4 kg

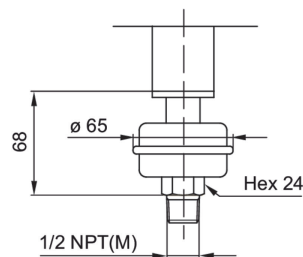


Gewicht: 4,4 kg



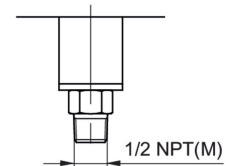
Druckbereiche: 200 - 202 - 203

Gewicht: 0,5 kg



Druckbereiche: 201

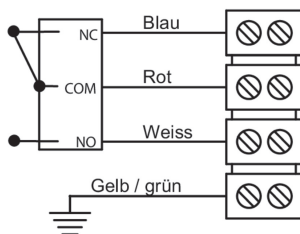
Gewicht: 0,4 kg



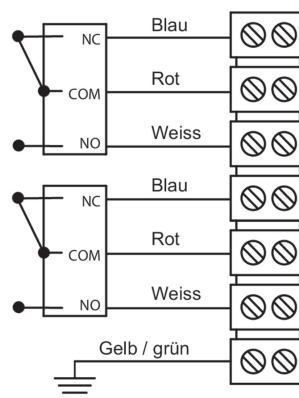
Druckbereiche: 204 - 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 600 - 601 - 602

Gewicht: 0,2 kg

Elektrischer Anschluss



1 SPDT



2 SPDT

Elektrischer Anschluss

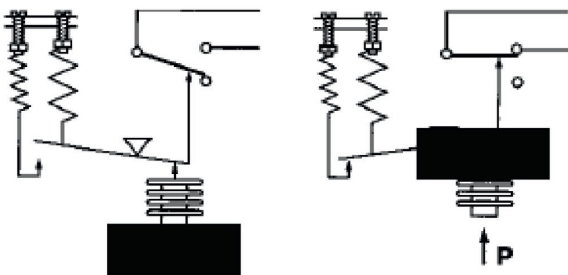
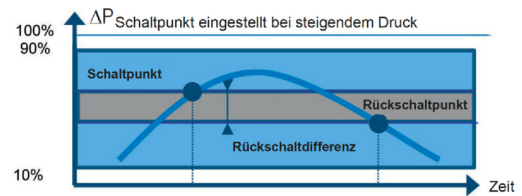
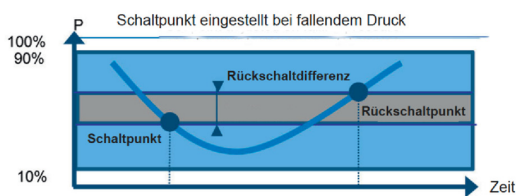
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C	Staub IP6x	Gas
	T° Oberfläche	Klassen
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

Wichtig: Die maximale Verlustleistung im Gehäuse beträgt nicht mehr als 5 W.

Zone 1, 2, 21, 22

Der Anwender muss alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um zu vermeiden, dass die Wärmeübertragung vom Fluid auf den Gerätekopf die Temperatur des Kopfes so weit erhöht, dass er die Selbstentzündungstemperatur des Gases erreicht, in dem er verwendet wird.

Prinzipdarstellung



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.

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 Mikroschalter mit einstellbarer Rückschaltdifferenz)

Skaleneinstellung

Skalen- bereiche	P. Max dauerhaft	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters ⁹									
			Einstellbare Rückschaltdifferenz				Feste Rückschaltdifferenz					
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		D (V*)	
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
bar	bar		mbar									
-1 ... 0	1.5	200	37 - 375	53 - 375	120 - 375	142 - 375	7.5	9	45	63		
-1 ... 2.5	7	201	120 - 1800	150 - 1800	225 - 1800	300 - 1800	33	37	144	180		
0 ... 0.2	1.5	202	22 - 150	30 - 150	90 - 150	97 - 100	6	7.5	27	36		
0.05 ... 1	1.5	203	30 - 600	37 - 600	120 - 600	142 - 600	6	7.5	36	45		
0.5 ... 10	30	204	300 - 4500	375 - 4500	975 - 4500	1275 - 4500	67	75	360	450		
3.5 ... 25	30	205	900 - 7500	1800 - 7500	1125 - 7500	1950 - 7500	90	150	1080	2160		
bar	bar	Code	bar									
5 ... 50	65	206	1.5 - 15	3 - 15	3.7 - 15	4.5 - 15	0.225	0.3	2.2	3.7		
5 ... 100	220	207	3.7 - 22	4.5 - 22	8.2 - 22	9.7 - 22	1.050	1.350	4.5	5.2		
20 ... 150	220	208	3.7 - 22	5.2 - 22	8.2 - 22	9.7 - 22	1.050	1.500	4.5	6.7		
-1 ... 3.5	30	209	0.22 - 2.2	0.3 - 2.2	0.97 - 2.2	1.27 - 2.2	0.067	0.075	0.3	0.37		
25 ... 175	800	600	30 - 120	45 - 120	45 - 120	47 - 120	22	22	36	54		
30 ... 350	800	601	30 - 150	45 - 150	45 - 150	47 - 150	24	24	36	54		
60 ... 600	800	602	30 - 180	45 - 180	45 - 180	47 - 180	24	24	36	54		

(*) 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	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	D (V)
Typ	Standard	Goldkontakt	Hermetisch gekapselt	Hochempfindlich	Hochempfindlich Hermetisch gekapselt
6 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
24 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
30 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 2 A
48 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A
110 Vdc	0.1 ... 0.5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0.5 A	N/A	N/A
115 Vac	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0.4 ... 10 A	N/A
250 Vac	0.2 ... 10 A	N/A	50 mA ... 2.5 A	0.2 ... 10 A	N/A
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	1000 V

Typenschlüssel

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RPPE	-	7	#	#	.	###
Produkt	RPPE						
Messelement	Balg oder Kolben		7				
Mikroschaltertyp	1xSPDT, Standard			A			
	simultaneous			B			
	1xSPDT, hermetisch			C			
	simultaneous			W			
	1xSPDT, hochempfindlich			E			
	simultaneous			F			
	1xSPDT, hochempf., hermetisch?			D			
	simultaneous			V			
	1 gold contact changeover switch			M			
	simultaneous			K			
Prozessanschluss	G 1/2					3	
	1/2 NPT					6	
	1/4 NPT Innengewinde					8	
Druckbereich	-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
	0,2 ... 4 bar						210
	25 ... 175 bar						600
	30 ... 350 bar						601
	60 ... 600 bar						602

Bestellbeispiel

	RPPE	-	7	A	3	.	200	/	SETP
Produkt	RPPE								
Messelement	Balg oder Kolben		7						
Mikroschaltertyp	1xSPDT, Standard			A					
Prozessanschluss	G 1/2				3				
Druckbereich	-1 ... 0 bar						200		
Einstellung	SP werksseitig eingestellt								SETP

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
Schaltpunkt verplombt	8990		