

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion
- Überdrucksicher bis zu 100 bar
- Druckfest gekapselt, Zone 1, 2, 21, 22



Abbildung ähnlich

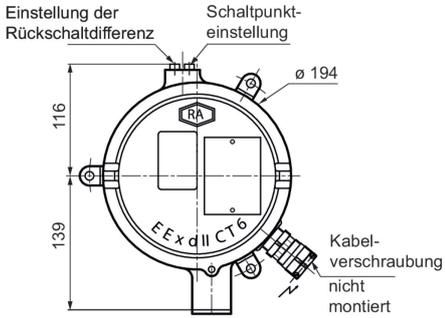
Technische Daten

Gehäuse		Medienberührte Teile	
Schutzart	IP66	Membran	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Gehäusematerial	Epoxy-Überzug, Aluminium Unverlierbaren Edelstahlschrauben Typ RA80 Explosionssgeschützt und feuerfest	Elektrische Daten	
Montage	Wandmontage, 3 Laschen	Elektrischer Anschluss	Innenliegende Anschlussklemmen mit metallischer Kabelverschraubung für Ø 7 bis 12 mm
Skala	Intern, Ablesegenauigkeit ± 5 % FS	Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Leistung		Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalt- punkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite
Min. Druckbereich	0.2 ... 4 bar	Zulassung / Zertifikate	
Max. Druckbereich	5 ... 50 bar	ATEX/IECEX Certificate	LCIE 03 ATEX 6231X (Type RA80) IECEX LCIE 15.0061X
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS	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
Temperatur			
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C (T6)		
Lagertemperatur	-40°C ... +40°C ,Code 40		
Prozesstemperatur	-50°C ... +200°C		
Medienberührte Teile			
Prozessanschlussmaterial	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L		

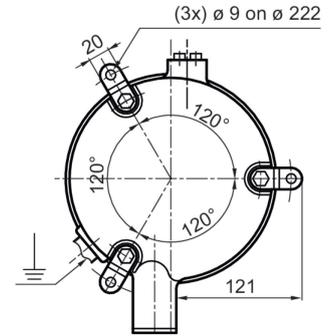
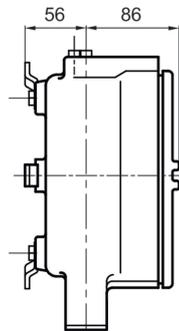
Bemerkungen

- 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.

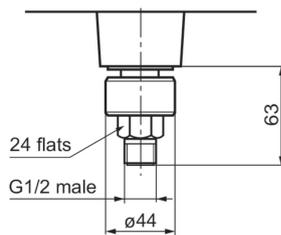
Masszeichnungen (mm)



Gewicht: 4,4 kg



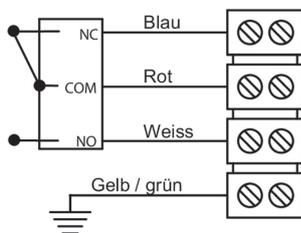
Gewicht: 4,4 kg



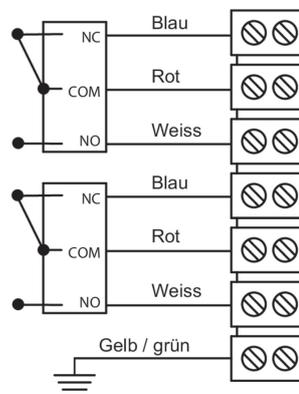
Druckbereiche: 204 - 205 - 206 - 210

Gewicht: 0,5 kg

Elektrischer Anschluss



1 SPDT



2 SPDT

Elektrischer Anschluss

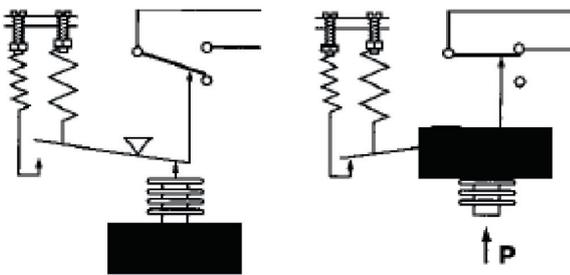
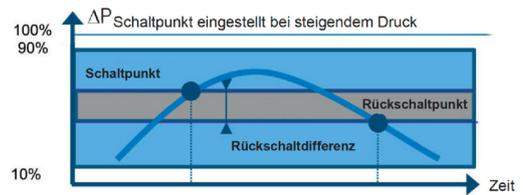
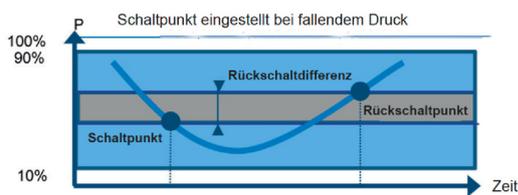
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C	Staub IP6x	Gas
	T° Oberfläche	Klassen
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

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 ¹⁾									
			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	mbar	bar	bar			
0.5 ... 10	50	204	0.45 - 4.5	0.82 - 4.5	0.94 - 4.5	1.2 - 4.5	67	93	0.37	0.45		
3.5 ... 25	100	205	0.67 - 15	1.3 - 15	2.2 - 15	4.6 - 15	225	300	0.82	1.6		
5 ... 50	100	206	1.5 - 15	3 - 15	5.2 - 15	10 - 15	300	450	2.25	3.7		
0.2 ... 4	50	210	0.15 - 4.5	0.27 - 4.5	0.52 - 4.5	0.94 - 4.5	60	75	0.22	0.37		

(*) 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 Sollwerte kann 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	-	8	#	#	.	###
Produkt	RPPE						
Messelement	Membran, Edelstahl		8				
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	0,5 ... 10 bar						204
	3,5 ... 25 bar						205
	5 ... 50 bar						206
	0,2 ... 4 bar						210

Bestellbeispiel

	RPPE	-	8	A	3	.	204	/	SETP
Produkt	RPPE								
Messelement	Membran, Edelstahl		8						
Mikroschaltertyp	1xSPDT, Standard			A					
Prozessanschluss	G 1/2				3				
Druckbereich	0,5 ... 10 bar						204		
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		