

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion
- Druckfest gekapselt, Zone 1, 2, 21, 22



Abbildung ähnlich


Technische Daten
Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	IP66
Abdeckung	Epoxy-Überzug, Aluminium Unverlierbaren Edelstahlschrauben
Gehäusematerial	Epoxy-Überzug, Aluminium Typ RA80 Explosionssgeschützt und feuerfest
Montage	Wandmontage, 3 Laschen
Skala	Intern, Ablesegenauigkeit ± 5 % FS
Messfühler	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L Edelstahl 1.4435 / AISI 316L

Leistung

Min. Temperaturbereich	-46°C ... +0°C
Max. Temperaturbereich	+40°C ... +120°C
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS

Temperatur

Umgebungstemperatur	-30°C ... +55°C
Lagertemperatur	-40°C... +40°C, Code 300 -40°C... +55°C, andere Codes

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.

Temperatur

Prozesstemperatur	-46 ... +120 °C, skalenabhängig
-------------------	---------------------------------

Medienberührte Teile

Prozessanschlussmaterial	Kupferlegierung
--------------------------	-----------------

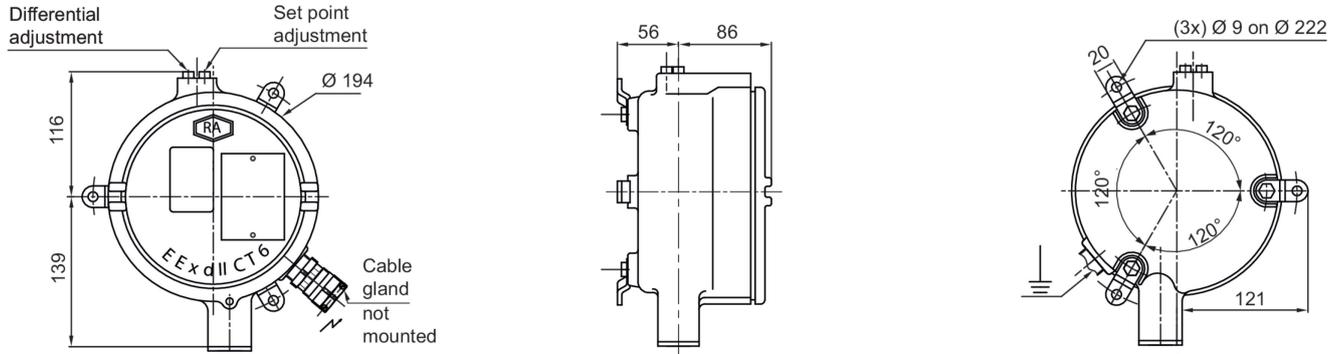
Elektrische Daten

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

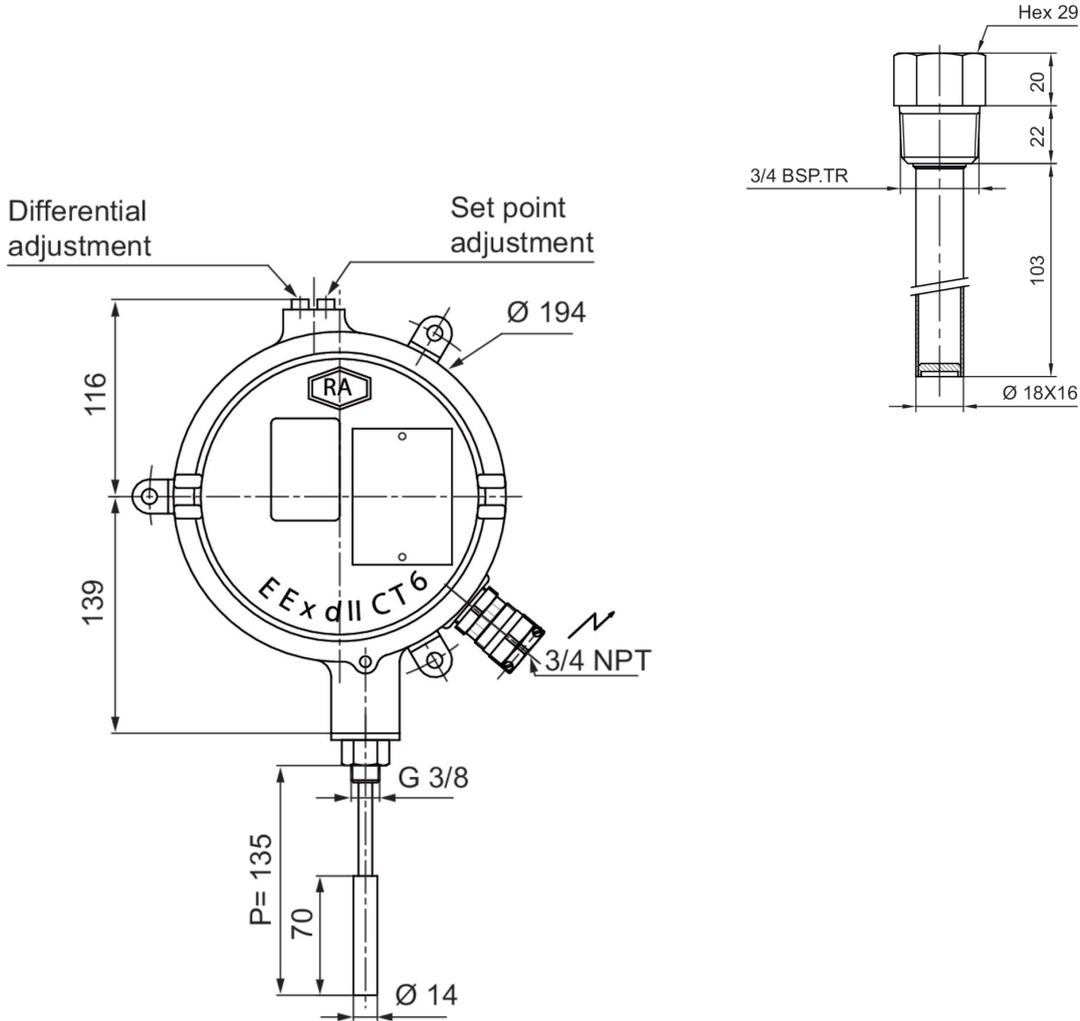
Zulassung / Zertifikate

ATEX/IECEx Certificate	LCIE 03 ATEX 6231X (Type RA80) IECEx LCIE 15.0061X
ATEX/IECEx	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

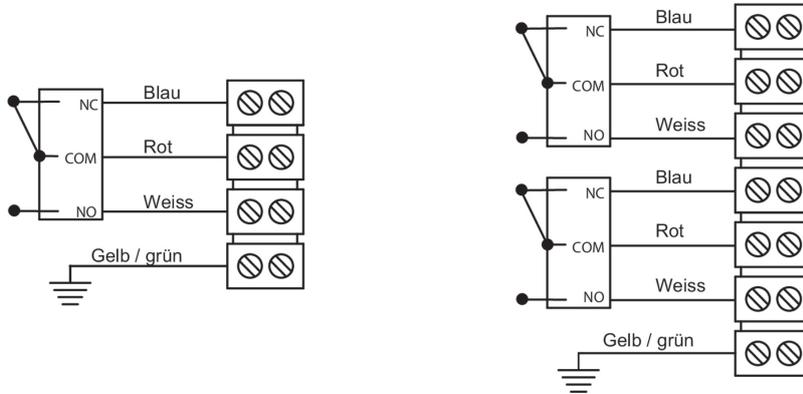
Masszeichnungen (mm)



Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



1 SPDT

2 SPDT

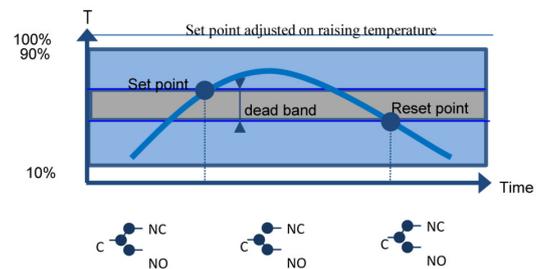
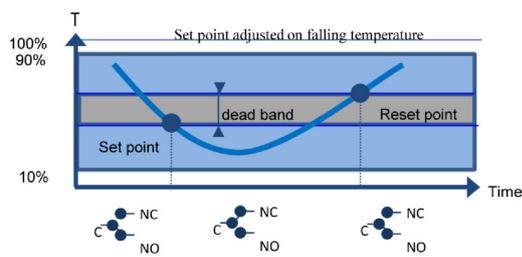
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C	Staub IP6x	Gas
	T° Oberfläche	Klassen
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

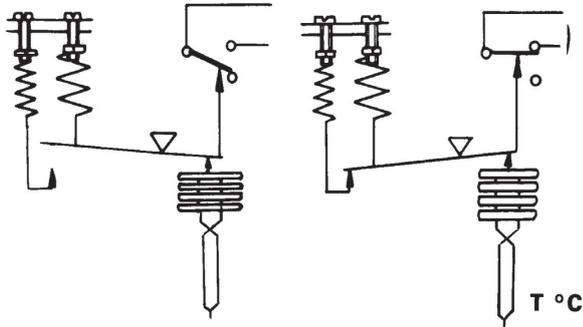
Wichtig: Die maximale Verlustleistung im Gehäuse beträgt nicht mehr als 5 W.

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



Prinzipdarstellung


Ein dampfgefülltes, 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 Rückschaltpunkt müssen zwischen 10% und 90% des gewählten Skalenbereiches liegen.

Werksseitige Standardeinstellung
 Schalterpunkt bei 50% des Skalenbereiches, eingestellt bei fallender Temperatur.

Werksseitige Schalterpunkteinstellung nach Kundenvorgabe (Option SETP)

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

- Schalterpunkt
- Einstellung bei fallender oder steigender Temperatur
- Rückschaltdifferenz (für Mikroschalter mit einstellbarer Rückschaltdifferenz)

Skaleneinstellung

Skalenbereiche	T _{Max} (kurzzeitig)	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%	10%	90%
°C			°C									
-46 ... 0	40	300	6 - 13	3 - 13	12 - 18	6 - 18	2.25	1.2	7.5	3.7		
-20 ... 20	60	301	4.5 - 12	2.2 - 12	9 - 15	6 - 15	1.5	0.75	6	3		
0 ... 45	60	302	6 - 13	3 - 13	10 - 18	6 - 18	2.25	1.05	7.5	3.7		
40 ... 120	145	303	7.5 - 24	4.5 - 24	15 - 30	9 - 30	3	1.8	9	6		
20 ... 80	100	315	7.5 - 18	4.5 - 18	13 - 22	7.5 - 22	3	1.5	9	4.5		

Mikroschaltereigenschaften

Bestellcode	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	D (V)
Type	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

	RT	-	A	E	#	.	###	.	E	0	0	E	J
Produkt	RT												
Bauart				A									
industriell, Cu-Leg.				A									
ATEX					E								
ATEX II 2 G D					E								
Ex d IIC T6 oder T5 Gb					E								
Ex tb IIIC T80°C oder T95°C Db					E								
T°amb:-20°C bis +60°C (T6 oder T80°C)					E								
oder -20°C bis +70°C (T5 oder T95°C)					E								
Zone:1,2,21,22					E								
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	
Temperaturbereich													
-46 ...0°C												300	
-20 ...20°C												301	
0 ...45°C												302	
40 ...120°C												303	
20 ...80°C												315	
Bauform													
TRD starrer Fühler												E	
Fernleitungslänge													
ohne Fernleitung												0	
Einbaulänge													
135 mm													0
Messerfühldurchmesser													
14 mm													E
Prozessanschluss													
G 3/8													J

Bestellbeispiel

	RT	-	A	E	A	.	300	.	E	0	0	E	J	/	Q001
Produkt	RT														
Bauart					A										
industriell, Cu-Leg.					A										
ATEX						E									
ATEX II 2 G D						E									
Ex d IIC T6 oder T5 Gb						E									
Ex tb IIIC T80°C oder T95°C Db						E									
T°amb:-20°C bis +60°C (T6 oder T80°C)						E									
oder -20°C bis +70°C (T5 oder T95°C)						E									
Zone:1,2,21,22						E									

2022-03-28 Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Typenschlüssel

Bestellbeispiel

RT - A E A . 300 . E 0 0 E J / Q001

Mikroschalertyp

1xSPDT, Standard

A

Temperaturbereich

-46 ...0°C

300

Bauform

TRD starrer Fühler

E

Fernleitungslänge

ohne Fernleitung

0

Einbaulänge

135 mm

0

Messerfühldurchmesser

14 mm

E

Prozessanschluss

G 3/8

J

/

Prüfzeugnisse

Werksbescheinigung 2.1 nach EN 10204

Optionen

Schaltpunkteinstellung	SETP	2.1 Zertifikat	Q001
Edelstahletikett mit Draht*	9941	2.2 Zertifikat	Q002
für Nuklearanlagen	0838	3.1 Materialzertifikat	Q003
Schaltpunkt verplombt	8990	3.1 Zertifikat Schaltpunkt	Q011