

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 (EN 60529)	IP66
Abdeckung	Blau lackiert, Zamak Unverlierbaren Edelstahlschrauben
Gehäusematerial	Schwarz lackiert, Zamak
Montage	Direktmontage Wandhalterung
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
Prozesstemperatur	-46 ... +120 °C, skalenabhängig

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.

Medienberührte Teile

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Über interne Anschlussklemme mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für Ø 7 bis 10,5 mm
Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalterpunkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite

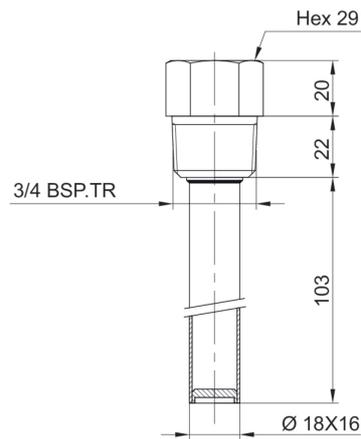
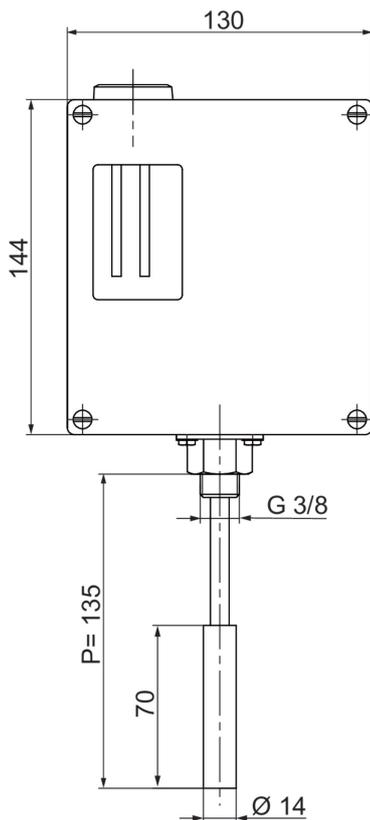
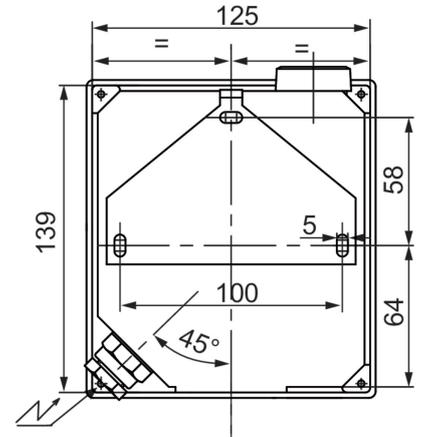
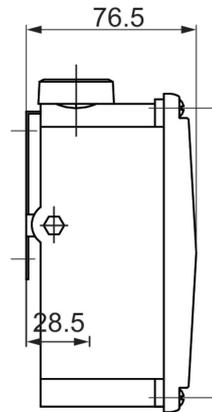
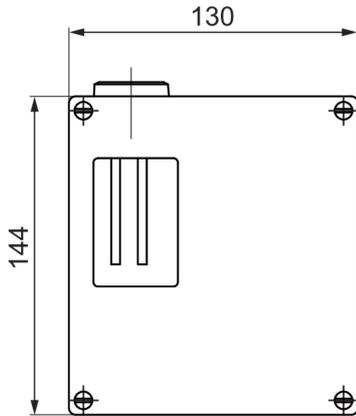
Gewicht

Temperaturschalter	2000 g
--------------------	--------

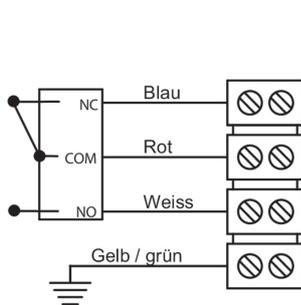
Zulassung / Zertifikate

ATEX/IECEX Certificate	LCIE 03 ATEX 6123X IECEX LCIE 15.0060X
ATEX/IECEX	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

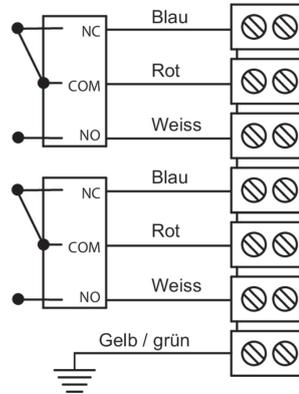
Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss

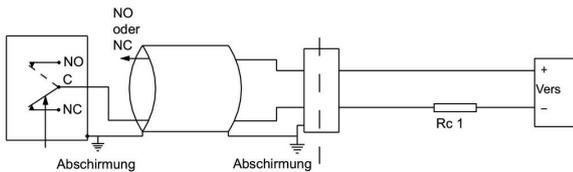


1 SPDT



2 SPDT

Explosionsgefährdeter Bereich Zone 0, 1, 2 Zertifizierte Trennbarriere Nicht explosionsgefährdeter Bereich

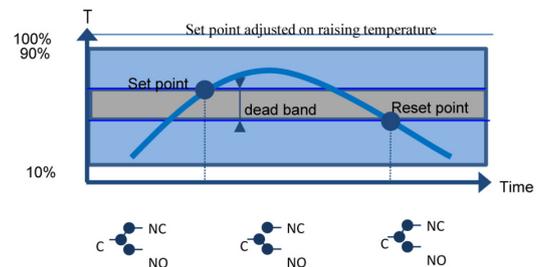
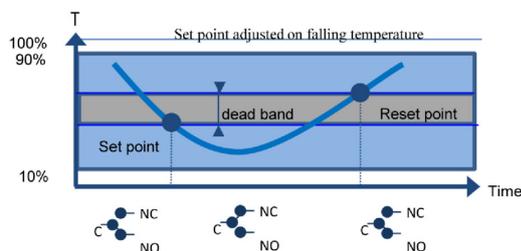


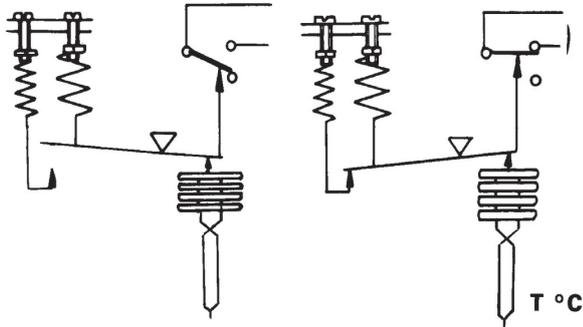
Die maximal zulässige Umgebungstemperatur entsprechend der Temperaturklassen T5 und T6 sind in den technischen Daten auf Seite 1 angegeben.

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 dampfgefülltes, flexibles Messelement betätigt mit Hilfe eines Kolbens einen Mikroswitch. 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.

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

Werkseitige Schalterpunkteinstellung nach Kundenvorgabe (Option SETP)

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

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

Skaleneinstellung

Skalenbereiche	T_{Max} (kurzzeitig)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroswitchers ⁽¹⁾					
			Einstellbare Rückschaltdifferenz				Feste Rückschaltdifferenz	
			M (K*)		C (W*)		S	
			10%	90%	10%	90%	10%	90%
°C	°C		°C					
-46 ... 0	40	300	4 - 9	2 - 9	8 - 12	4 - 12	3	2.5
-20 ... 20	60	301	3 - 8	1.5 - 8	6 - 12	4 - 12	2.5	1.5
0 ... 45	60	302	4 - 9	2 - 9	7 - 12	4 - 12	3	2
40 ... 120	145	303	5 - 16	3 - 16	10 - 20	6 - 20	4	3.5
20 ... 80	100	315	5 - 12	3 - 12	9 - 15	5 - 15	4	3

Mikroschaltereigenschaften

Bestellcode	M (K)	C (W)	S
Type	Goldkontakt	Hermetisch gekapselt	Hochempfindlich Goldkontakt
6 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
12 Vdc	10 ... 50 mA	10 ... 120 mA	10 ... 50 mA
24 Vdc	10 ... 50 mA	10 ... 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
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung	2000 V	1500 V	2000 V

Typenschlüssel

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RT	-	A	Y	#	.	###	.	E	0	0	E	J
Produkt	RT												
Bauart			A										
industriell, Cu-Leg.													
ATEX				Y									
ATEX I M1													
Ex ia I Ma													
ATEX II 1 G													
Ex ia IIC T6 oder T5 Ga													
Zone: 0,1,2													
Mikroschaltertyp													
1xSPDT, hemetisch												C	
simultaneous												W	
1 gold contact changeover switch												M	
simultaneous												K	
1xSPDT, hochempfindlich, Gold												S	
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	Y	C	.	300	.	E	0	0	E	J	/	Q001
Produkt	RT														
Bauart			A												
industriell, Cu-Leg.															
ATEX				Y											
ATEX I M1															
Ex ia I Ma															
ATEX II 1 G															
Ex ia IIC T6 oder T5 Ga															
Zone: 0,1,2															
Mikroschaltertyp					C										
1xSPDT, hemetisch															
Temperaturbereich							300								
-46 ...0°C															
Bauform														E	
TRD starrer Fühler															

Typenschlüssel

Bestellbeispiel

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

Fernleitungslänge

ohne Fernleitung

0

Einbaulänge

135 mm

0

Messfühldurchmesser

14 mm

E

Prozessanschluss

G 3/8

J

/

Prüfzeugnisse

Werksbescheinigung 2.1 nach EN 10204

Optionen

Schaltpunkteinstellung	SETP	Souriau Stecker 8N45S118532K2	2249
Edelstahletikett mit Draht*	9941	2.1 Zertifikat	Q001
Schaltpunkt verplombt	8990	2.2 Zertifikat	Q002
für Nuklearanlagen	0838	3.1 Materialzertifikat	Q003
Souriau Steckeranschluss	2298	3.1 Zertifikat Schaltpunkt	Q011