

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltdifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltdifferenz für Steuerungsfunktion



Abbildung ähnlich

Technische Daten
Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	IP66
Abdeckung	Blau lackiert, Zamak Unverlierbaren Edelstahlschrauben
Gehäusematerial	Schwarz lackiert, Zamak Unverlierbaren Edelstahlschrauben
Montage	Direktmontage Wandhalterung
Skala	Intern, Ablesegenauigkeit $\pm 5\%$ FS
Messfühler	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L Edelstahl 1.4435 / AISI 316L

Leistung

Min. Temperaturbereich	$-46^{\circ}\text{C} \dots +0^{\circ}\text{C}$
Max. Temperaturbereich	$+40^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1\%$ FS

Temperatur

Umgebungstemperatur	$-30^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
---------------------	---

Temperatur

Lagertemperatur	$-40^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$, Code 300 $-40^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$, andere Codes
Prozesstemperatur	$-46 \dots +120^{\circ}\text{C}$, skalenabhängig

Medienberührte Teile

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

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Über interne Anschlussklemme mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für $\varnothing 7$ bis $10,5\text{ mm}$
CE-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Einstellung	2 externe Einstellschrauben für Schalterpunkt und Rückschaltdifferenz auf der Gehäuseoberseite

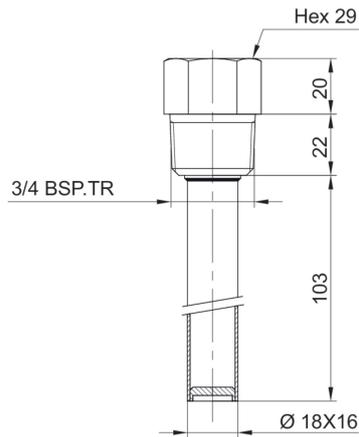
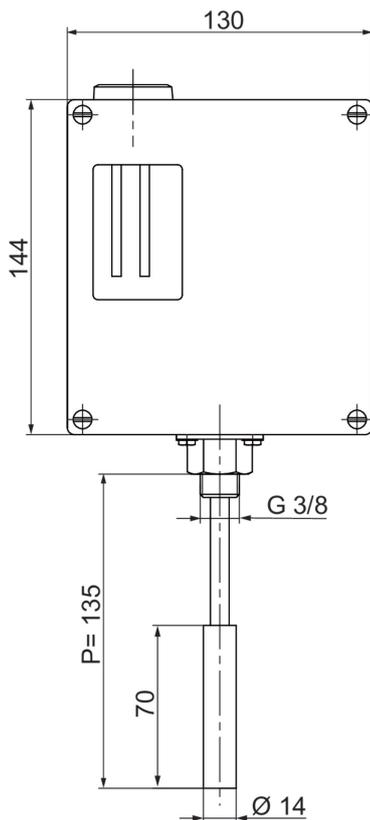
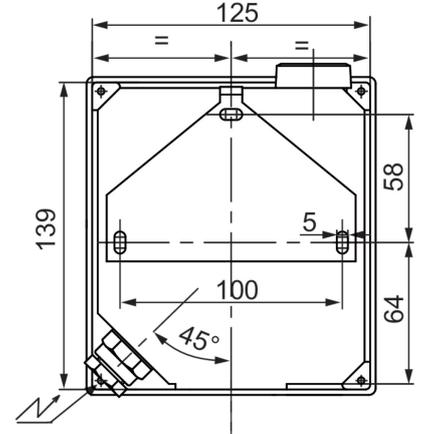
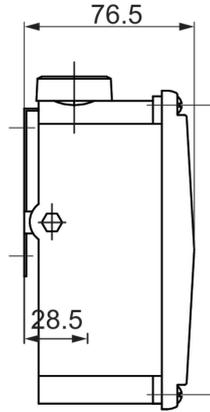
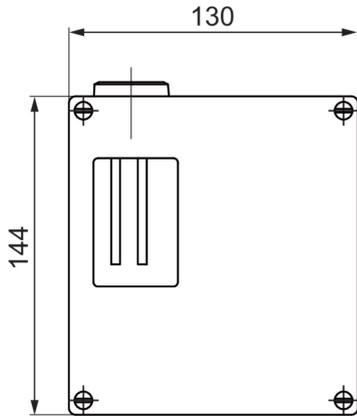
Gewicht

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

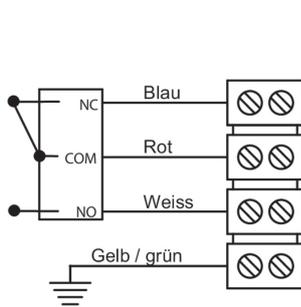
Bemerkungen

- 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.

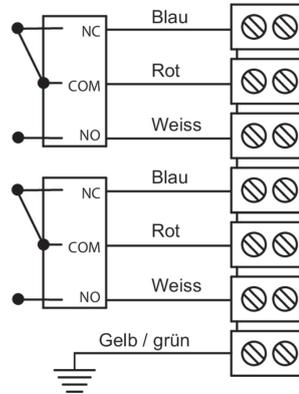
Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss

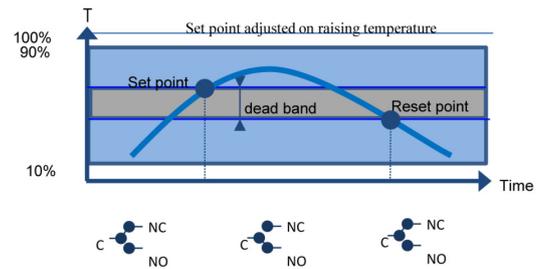
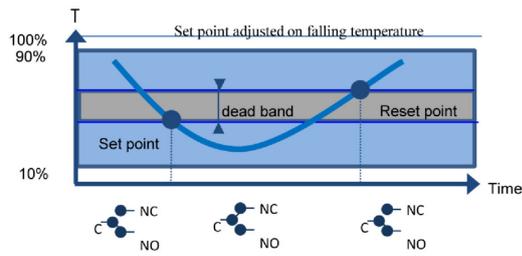


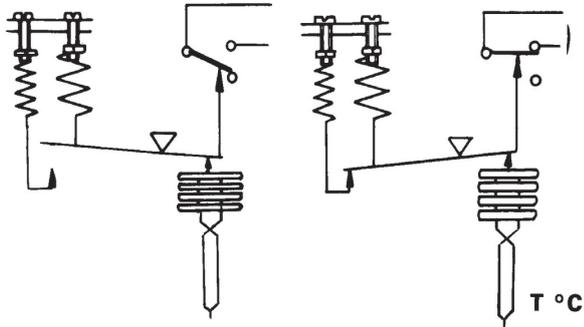
1 SPDT



2 SPDT

Prinzipdarstellung



Prinzipdarstellung


Ein dampfgefülltes, flexibles Messelement betätigt mit Hilfe ein es 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

Skalen- bereiche	T _{Max} (kurzzeitig)	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters ¹⁾									
			Einstellbare Rückschaltdifferenz						Feste Rückschaltdifferenz			
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		H D (V*) J	
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%
°C			°C									
-46 ... 0	40	300	4 - 9	2 - 9	8 - 12	4 - 12	1.5	0.8	5	2.5		
-20 ... 20	60	301	3 - 8	1.5 - 8	6 - 12	4 - 12	1	0.5	4	2		
0 ... 45	60	302	4 - 9	2 - 9	7 - 12	4 - 12	1.5	0.7	5	2.5		
40 ... 120	145	303	5 - 16	3 - 16	10 - 20	6 - 20	2	1.2	6	4		
20 ... 80	100	315	5 - 12	3 - 12	9 - 15	5 - 15	2	1	6	3		

Mikroschaltereigenschaften

Bestellcode	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Type	Standard	Goldkontakt	Hermetisch gekapselt	Hochempfindlich	Manuell rücksetzbar	Hochempfindlich Hermetisch gekapselt	Manuell rücksetzbar
6 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	N/A	0.4 ... 4 A	N/A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	N/A	0.4 ... 4 A	N/A
24 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.1 ... 8 A	0.4 ... 4 A	0.1 ... 8 A
30 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	0.4 ... 1 A	0.1 ... 8 A	0.4 ... 2 A	0.1 ... 8 A
48 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A	N/A	N/A
110 Vdc	0.1 ... 0.5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A	N/A	N/A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0.5 A	N/A	N/A	N/A	N/A
115 Vac	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0.4 ... 10 A	0.1 ... 10 A	N/A	0.1 ... 10 A
250 Vac	0.2 ... 10 A	N/A	50 mA ... 2.5 A	0.2 ... 10 A	0.1 ... 5 A	N/A	0.1 ... 5 A
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Typenschlüssel

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RT	-	A	A	#	.	###	.	E	0	0	E	J
Produkt	RT												
Bauart				A									
industriell, Cu-Leg.				A									
ATEX				A									
Ohne ATEX				A									
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						
1xSPDT, manuell, fallend							H						
1xSPDT, manuell, steigend							J						
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
Messfühldurchmesser													
14 mm													E
Prozessanschluss													
G 3/8													J

Bestellbeispiel

	RT	-	A	A	A	.	300	.	E	0	0	E	J	/	Q001
Produkt	RT														
Bauart				A											
industriell, Cu-Leg.				A											
ATEX				A											
Ohne ATEX				A											
Mikroschaltertyp							A								
1xSPDT, Standard							A								
Temperaturbereich										300					
-46 ...0°C										300					
Bauform															
TRD starrer Fühler												E			

Typenschlüssel

Bestellbeispiel

RT - A A A . 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

SP werksseitig eingestellt	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