

Auf einen Blick

- Exzellente Wiederholgenauigkeit
- Einstellbare Rückschaltedifferenz für Regelfunktionen
- Feste Rückschaltedifferenz für Steuerungsfunktion
- Beständig gegen unbeabsichtigte Übertemperatur
- Kompakt und Leicht



Abbildung ähnlich

Technische Daten
Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	IP66
Gehäuse	Schwarz lackiert, Zamak
Gehäusematerial	Blau lackiert, Zamak
Montage	Wandmontage, 2 x M5 Schrauben
Skala	Intern zur Schalteinstellung
Messfühler	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L

Leistung

Min. Temperaturbereich	-46°C ... +0°C
Max. Temperaturbereich	+160°C ... +250°C
Wiederholgenauigkeit	± 1 % FS

Temperatur

Umgebungstemperatur	-30°C ... +70°C
Lagertemperatur	-40°C ... +40°C ,Code 40 -40°C ... +60°C ,Code 60 -40°C ... +70°C, andere Codes

Temperatur

Prozesstemperatur	-46°C ... +250°C, skalenabhängig
-------------------	----------------------------------

Medienberührte Teile

Prozessanschlussmaterial	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
--------------------------	------------------------------

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Innenliegende Anschlussklemmen, Kabelverschraubung für Ø 5.5 bis 8.5 mm
CE-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
Erdung	Innenliegende Anschlussklemme
Einstellung	Interne sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne

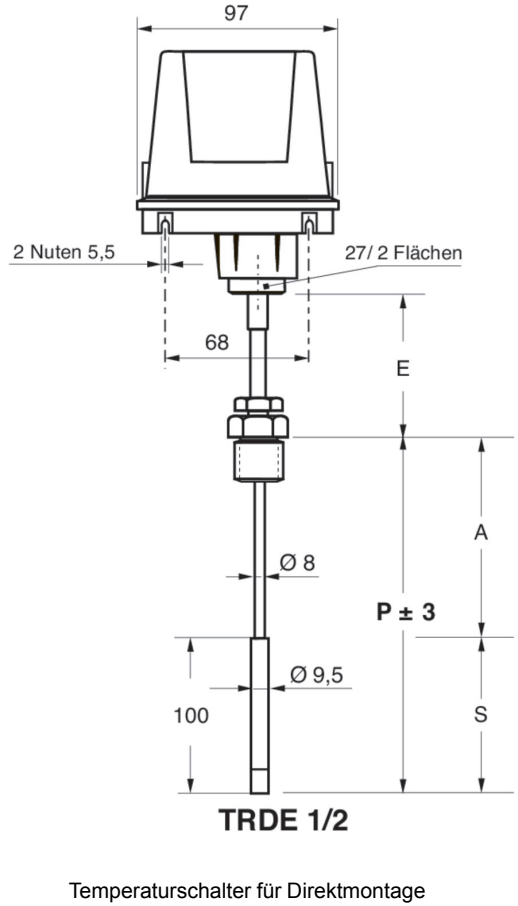
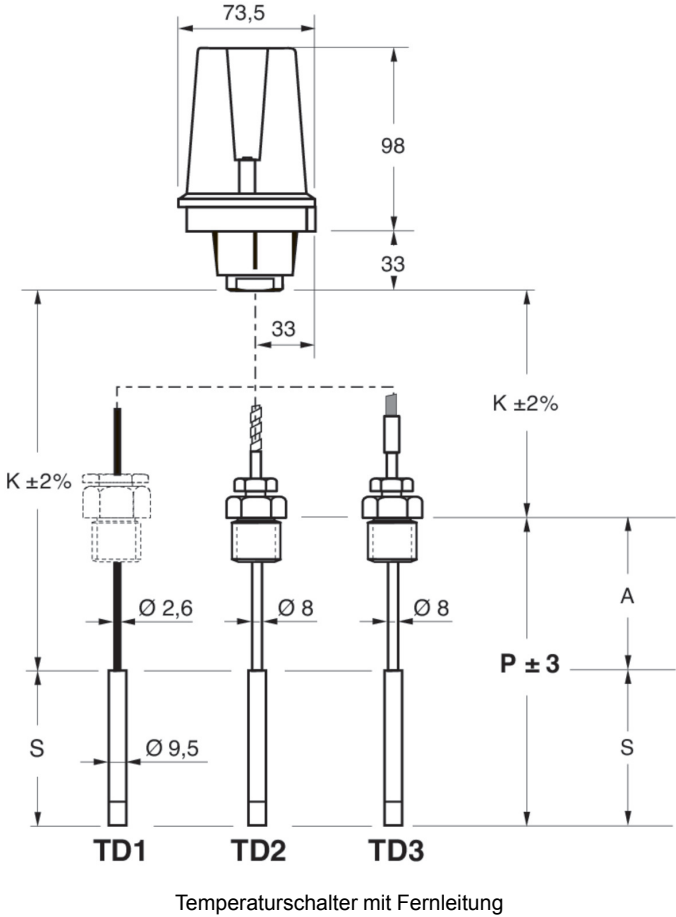
Gewicht

Temperaturschalter	960 g + Übertragung
--------------------	---------------------

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)



S = Länge des Messfühlers (temperaturempfindlich)

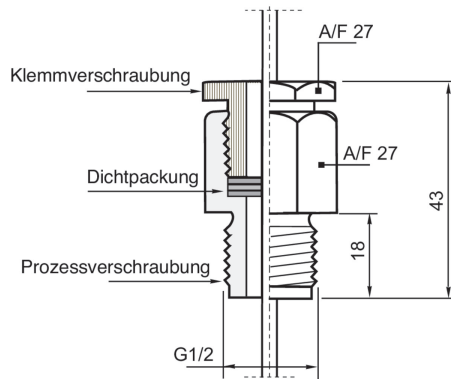
A = Fühlerv Verlängerung

P = Einbaulänge ($P = S + A$)

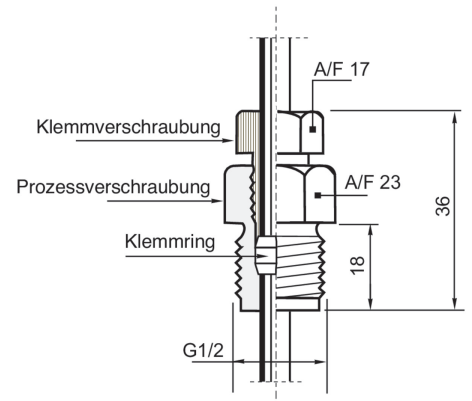
K = Fernleitungslänge (nur TD1, TD2, TD3)

E = Abstand zwischen Prozessanschluss und Gehäuse (nur TRDE1 und TRDE2)

Die Version TD1 hat keine Fühlerv Verlängerung ($A=0$). Die verschiebbare Verschraubung wird direkt auf der Fernleitung montiert.

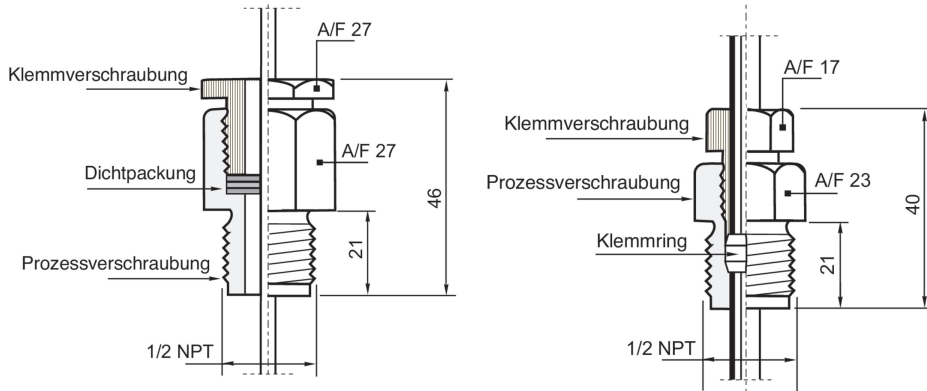


Verschiebbare Verschraubung aus Edelstahl:
G 1/2 (TD1)



Verschiebbare Verschraubung aus Edelstahl:
G 1/2 (TD2/3, TRDE1/2)

Masszeichnungen (mm)



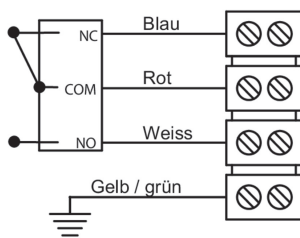
Verschiebbare Verschraubung aus Edelstahl:
1/2 NPT (TD1)

Verschiebbare Verschraubung aus Edelstahl:
1/2 NPT (TD2/3, TRDE1/2)

	Fernleitung	Code	40	41	42	43	44	45	46	48
TRDE1	n/a	S / mm	100	100	100	100	n/a	100	n/a	n/a
TRDE2	n/a	S / mm	100	100	100	100	100	100	100	100
TD1, TD2, TD3	K = 1...4 m	S / mm	100	100	100	100	100	100	100	100
TD1, TD2, TD3	K = 5...7 m	S / mm	100	150	150	100	100	150	100	100
TD1, TD2, TD3	K = 8...10 m	S / mm	100	200	200	100	100	200	100	100

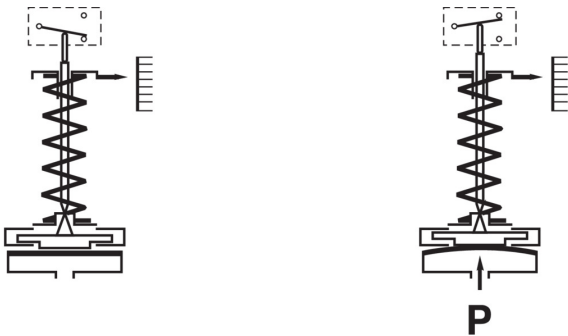
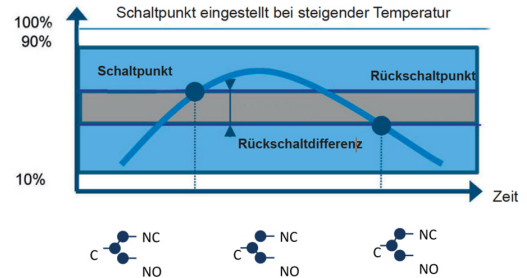
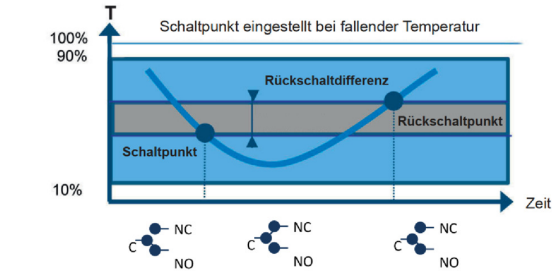
Fühlerlänge (S) in Abhängigkeit von der Kapillarlänge (K) und dem Temperaturbereich (Code)
Ausführungen mit S = 150 mm oder S = 200 mm sind mit P = 150 mm nicht realisierbar

Elektrischer Anschluss



1 SPDT

Prinzipdarstellung



Ein flexibles Messelement betätigt mit Hilfe eines Kolbens einen Mikroschalter. Der Schaltpunkt wird durch Spannen einer Feder eingestellt, die der Kraft des Messelementes entgegenwirkt.

Schalt- und Rückschaltpunkt müssen zwischen 10 % und 90 % des gewählten Skalenbereiches liegen.

Werksseitige Standardeinstellung

Schalt- und Rückschaltpunkt bei 50 % des kalenbereiches, eingestellt bei fallender Temperatur.

Werksseitige Schaltpunkteinstellung nach Kundenvorgabe (Option SETP)

Mit der Bestellung werden folgende Angaben benötigt:

- Schalt- und Rückschaltpunkt
- Einstellung bei fallender oder steigender Temperatur
- Rückschaltdifferenz (für Mikroschalter mit einstellbarer Rückschaltdifferenz) (nicht für RT2Y)

Skaleneinstellung

Skalen- bereiche	T max	Code	Rückschaltdifferenz des Mikroschalters ¹⁾					
			Einstellbare Rückschaltdifferenz		Feste Rückschaltdifferenz			
			R		L		M - P	
			10%	90%	10%	90%	10%	90%
°C	°C			°C	°C	°C	°C	
-46 ... 0	40	40	4 ... 7.5	2.5 ... 6.5	1	1	5	4
-20 ... 20	60	41	2.5 ... 5.5	2 ... 6.5	1	1	5	4
0 ... 45	80	42	3 ... 6	2.5 ... 7	1	0.5	3.5	3
40 ... 120	145	43	5.5 ... 10.5	3 ... 8.5	1.5	1	6	6
100 ... 180	190	44	6 ... 12	4 ... 7.5	1.5	1	7	5.5
20 ... 90	120	45	6.5 ... 12.5	4 ... 8	2	1.5	11	11
160 ... 250	290	46	6 ... 11	4 ... 11	1.5	1	6.5	5
70 ... 150	175	48	9.5 ... 18.5	5.5 ... 10.5	1.5	1.5	11	8

1) Der Wert der Totzone ist abhängig vom Wert des Sollwerts. Diese Tabelle enthält die Totzonenwerte für die Sollwerteneinstellung bei 10% und 90% der gewählten Skala. Für andere Sollwerte kann der Wert der Totzone durch lineare Interpolation zwischen den Werten bei 10% und 90% berechnet werden.

Mikroschalteigenschaften

Bestellcode	R	L	M	P
Type	Einstellbare Rückschaltdifferenz	Feste Rückschaltdifferenz		
		Standard	Goldkontakt	Hochempfindlich
6 Vdc	0.4 ... 10 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A
24 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A
30 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 2 A
48 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A
110 Vdc	0.2 ... 0.25 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A
115 Vac	0.4 ... 10 A	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	N/A
250 Vac	0.2 ... 10 A	0.2 ... 10 A	N/A	N/A
Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Erdung	2000 V	2000 V	2000 V	1000 V

Typenschlüssel
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	RT2	-	N	#	.	##	.	#	#	#	C	#
Produkt	RT2											
ATEX			N									
ohne ATEX			N									
Mikroschalertyp												
1xSPDT Standardwechsler				L								
1 gold contact changeover switch				M								
1 hermetically ultra sensitive changeover switch				P								
1xSPDT, einstellbar Hysterese				R								
Temperaturbereich												
-46 ... 0°C						40						
-20 ... 20°C						41						
0 ... 45°C						42						
40 ... 120°C						43						
100 ... 180°C ⁽¹⁾						44						
20 ... 90°C						45						
160 ... 250°C ⁽¹⁾						46						
70 ... 150°C ⁽¹⁾						48						
Bauform												
ohne zusätzlichen Schutz										1		
Schutz aus Edelstahl										2		
Schutz aus Edelstahl und PVC Beschichtung										3		
TRDE1 starrer Fühler, E = 65 m ⁽²⁾										C		
TRDE2 starrer Fühler, E = 120										D		
Fernleitungslänge												
ohne Fernleitung											0	
1 m											1	
2 m											2	
3 m											3	
4 m											4	
5 m											5	
6 m											6	
7 m											7	
8 m											8	
9 m											9	
10 m											A	
Einbaulänge												
S+ 25 mm (s.Datenblatt)											0	
150 mm ⁽³⁾											3	
250 mm ⁽³⁾											4	
600 mm ⁽³⁾											6	
1000 mm ⁽³⁾											D	
Messerfühldurchmesser												
9.5 mm ⁽³⁾											C	
Prozessanschluss												
ohne Verschraubung												0
G 1/2												3
1/2 NPT												6

Typenschlüssel
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

- (1) Nicht für TRDE1
- (2) Medientemperatur 120°C max.
- (3) Nicht für TD1

Bestellbeispiel
RT2 - N L . 40 . 1 1 0 C 0 / Q001
Produkt

RT2

RT2

ATEX

ohne ATEX

N

Mikroschaltertyp

1xSPDT Standardwechsler

L

Temperaturbereich

-46 ... 0°C

40

Bauform

ohne zusätzlichen Schutz

1

Fernleitungslänge

1 m

1

Einbaulänge

S+ 25 mm (s.Datenblatt)

0

Messerfühldurchmesser

9.5 mm

C

Prozessanschluss

ohne Verschraubung

0

/

Prüfzeugnisse

Werksbescheinigung 2.1 nach EN 10204

Optionen

SP werksseitig eingestellt	SETP	2.1 Zertifikat	Q001
Montage an 2 Rohr	0407	2.2 Zertifikat	Q002
Edelstahletikett mit Draht*	9941	3.1 Materialzertifikat	Q003
GEHAUSE ZUR PLOMBIERUNG VORBER	8991	3.1 Zertifikat Schaltpunkt	Q011