

**Vue d'ensemble**

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Résistant à la surchauffe accidentelle
- Léger

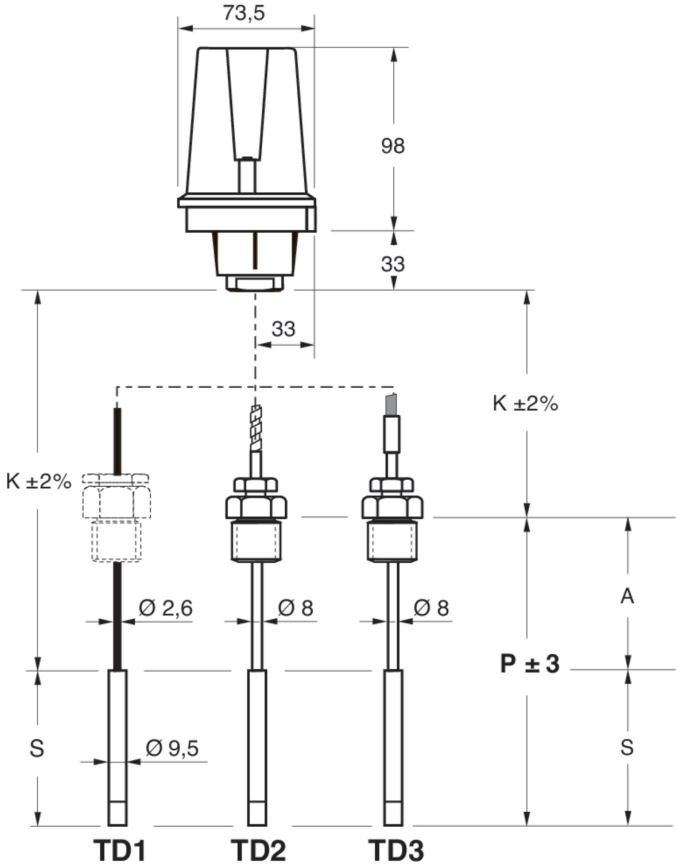

*Image similaire*
**Caractéristiques techniques**

Boîtier		Température	
Degré de protection (EN 60529)	IP66	Température de process	-46°C ... +250°C, depend de l'échelle
Logement	Noire, zamak	Parties en contact avec le fluide	
Matière du boîtier	Bleu peint, Zamak	Matière du raccord process	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Montage	Fixation murale, 2 vis inox x M5	Données électriques	
Échelle	Plaque interne graduée	Connexion électrique	Via bornier interne, presse-étoupe pour Ø 5.5 à 8.5 mm
Réservoir	Acier inox 1.4404 / AISI 316L	Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2014/35/CE
Performance		Prise de terre	Via bornier interne
Plage de température min.	-46°C ... +0°C	Réglage	Réglage interne possible de l'écart et du point de consigne
Plage de température max.	+160°C ... +250°C	Poids	
Répétabilité	± 1 % FS	Capteur de température	960 g + transmission
Température			
Température ambiante	-30°C ... +70°C		
Température de stockage	-40°C ... +40°C ,Code 40 -40°C ... +60°C ,Code 60 -40°C ... +70°C, autres codes		

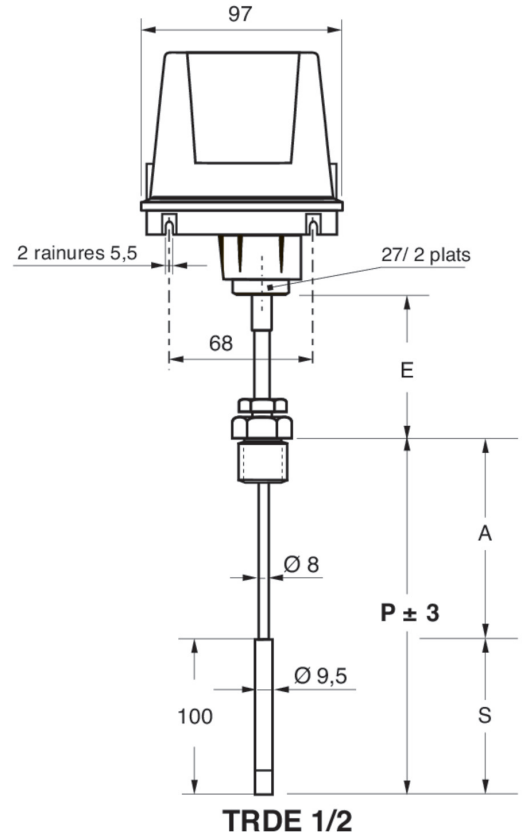
**propos**

- Ces appareils doivent être utilisés en tant qu'indicateurs délivrant une information électrique en fonction de la valeur de la grandeur d'entrée. Ils ne sont pas destinés à être utilisés en tant qu'accessoire de sécurité. Il appartient à l'utilisateur de vérifier la compatibilité de l'appareil avec l'utilisation pour laquelle il a été prévue.

**Dimensions (mm)**



Thermostat avec transmission



Thermostat montage direct

S = Longueur du réservoir (partie sensible à la température)

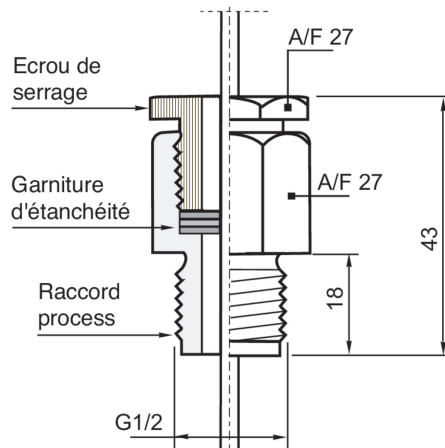
A = Longueur de l'allonge (min. 25 mm)

P = Immersion du plongeur (P = S + A)

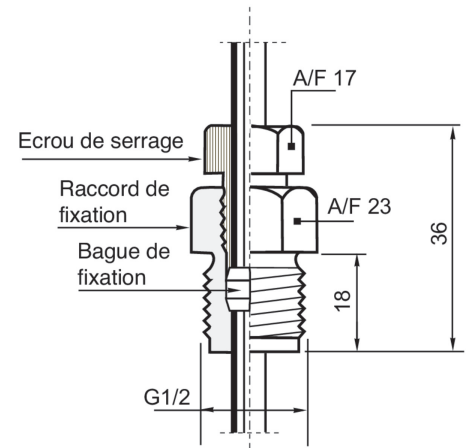
K = Longueur du capillaire (seulement TD1, TD2, TD3)

E = Extension entre le raccord process et le boîtier (seulement TRDE1 et TRDE2)

Pour la version TD1 il n'y a aucune longueur de tige supplémentaire (A = 0). Le raccord coulissant est montée sur le capillaire.

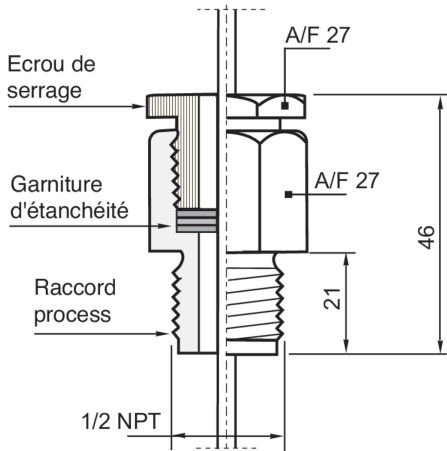


Acier inoxydable raccord coulissant mâle G 1/2 (TD1)  
Étanchéité aux intempéries.

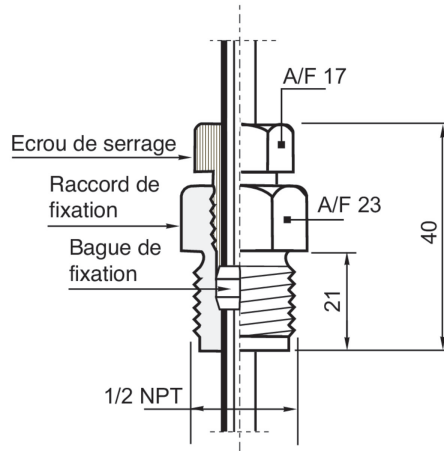


Acier inoxydable raccord coulissant mâle G 1/2 (TD2/3, TRDE1/2)  
Deviens raccord mâle positionné tournant après serrage.  
Étanchéité et tenue en pression maxi 40 bar.

### Dimensions (mm)



Acier inoxydable raccord coulissant mâle 1/2 NPT (TD1)  
Étanchéité aux intempéries.

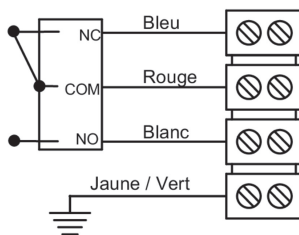


Acier inoxydable raccord coulissant mâle 1/2 NPT (TD2/3, TRDE1/2)  
Deviens raccord mâle positionné tournant après serrage.  
Étanchéité et tenue en pression maxi 40 bar.

	Capillaire	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

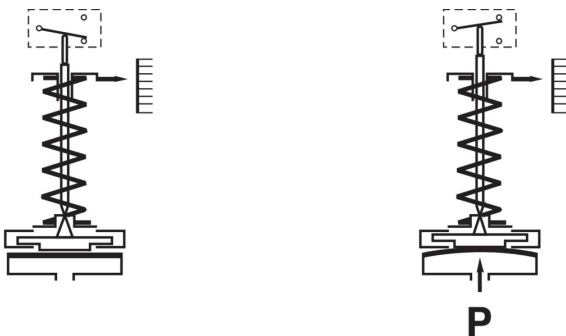
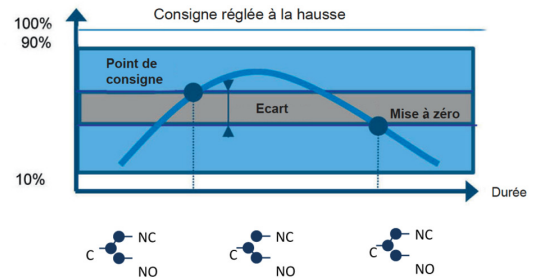
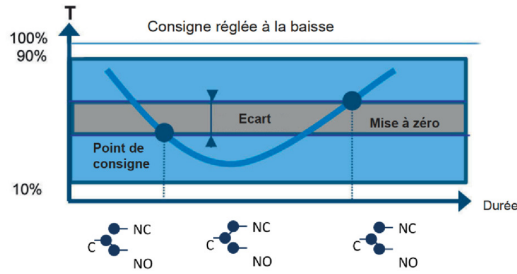
Longueur du réservoir (S) en fonction de la longueur du capillaire (K) et la plage de température (code)  
Versions avec S = 150 mm ou S = 200 mm ne sont pas réalisables avec P = 150 mm

### Raccordements électriques



1 SPDT

**Principe**



Un élément sensible à "tension de vapeur" actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un piston. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.

Les points de consigne à la hausse et à la baisse doivent être compris entre 10% et 90% de l'échelle.

Réglage standard en usine

Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse

Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être données à la commande :

- Valeur du point de consigne
- Réglage de la température à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable (Pas pour les RT2Y)

**Plages de réglage**

Echelle	T max	Code	Ecart du microrupteur <sup>1)</sup>					
			Ecart réglable		Ecart fixe			
			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) La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée.

Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu.

Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

**Caractéristiques du microrupteur**

Code	R	L	M	P
Type	Ecart réglable	Ecart fixe		
		Standard	Contact or	Hermétique
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
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	2000 V	1000 V

**Référence de commande**

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	RT2	-	N	#	.	##	.	#	#	#	C	#
<b>Produit</b>	RT2											
<b>ATEX</b>												
sans ATEX			N									
<b>Type de microrupteur</b>												
1 inverseur standard				L								
1 gold contact changeover switch				M								
1 commutateur hermétique ultra-sensible				P								
1 inverseur à écart réglable				R								
<b>Plage de température</b>												
-46 ... 0°C						40						
-20 ... 20°C						41						
0 ... 45°C						42						
40 ... 120°C						43						
100 ... 180°C <sup>(1)</sup>						44						
20 ... 90°C						45						
160 ... 250°C <sup>(1)</sup>						46						
70 ... 150°C <sup>(1)</sup>						48						
<b>Type de transmission</b>												
sans protection									1			
protection inox									2			
protection inox et revêtue PVC									3			
TRDE1 tige rigide, E = 65 mm <sup>(2)</sup>									C			
TRDE2 tige rigide, E = 120 mm									D			
<b>Longueur de transmission</b>												
sans capillaire											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	
<b>Immersion du plongeur</b>												
S+ 25mm											0	
150 mm <sup>(3)</sup>											3	
250 mm <sup>(3)</sup>											4	
600 mm <sup>(3)</sup>											6	
1000 mm <sup>(3)</sup>											D	
<b>Diamètre du réservoir</b>												
9.5 mm <sup>(3)</sup>											C	
<b>Raccord</b>												
sans raccord												0
G 1/2												3
1/2 NPT												6

## Référence de commande

### Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

- (1) Pas pour TRDE1
- (2) Température du fluide 120°C maxi
- (3) Pas pour TD1

### Exemple de commande

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

#### Produit

RT2

RT2

#### ATEX

sans ATEX

N

#### Type de microrupteur

1 inverseur standard

L

#### Plage de température

-46 ... 0°C

40

#### Type de transmission

sans protection

1

#### Longueur de transmission

1 m

1

#### Immersion du plongeur

S+ 25mm

0

#### Diamètre du réservoir

9.5 mm

C

#### Raccord

sans raccord

0

/

### Certificat

Attestation de conformité à la commande 2.1.  
selon EN 10204

### Options

POINT DE CONSIGNE	SETP	Certificat 2.1	Q001
FIXATION TUBE 2"	0407	Certificat 2.2	Q002
Etiquette et fil inox*	9941	Certificat matière 3.1	Q003
BOITIER PREPARE POUR PLOMBAGE	8991	Relevé de pts de consigne.	Q011