

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Léger
- Enveloppe antidéflagrante en zone dangereuse 1, 2, 21, 22



Image similaire



Caractéristiques techniques

Boîtier

Degré de protection (EN 60529) IP66

Matière du boîtier Aluminium peint en gris

Montage Fixation murale, 2 vis inox x M6 x 16

Échelle Plaque interne graduée

Réservoir Acier inox 1.4404 / AISI 316L

Performance

Plage de température min. -46°C ... +0°C

Plage de température max. +160°C ... +250°C

Répétabilité ± 1 % FS

Température

Température ambiante -20°C ... +70°C (T5)
-20°C ... +60°C (T6)

Température de stockage -40°C ... +40°C ,Code 40
-40°C ... +60°C ,Code 60
-40°C ... +70°C, autres codes

Température de process -46°C ... +250°C, depend de l'échelle

Parties en contact avec le fluide

Matière du raccord process Acier inox 1.4404 / AISI 316L

Données électriques

Connexion électrique Via bornier interne, presse-étoupe 3/4 NPT (certifié ATEX/IECEX) pour Ø 7 à 12 mm

Prise de terre Interne sur bornier et externe sur boîtier

Réglage Réglage interne possible de l'écart et du point de consigne

Poids

Capteur de température 2000 g + transmission

Approbation / Conformités

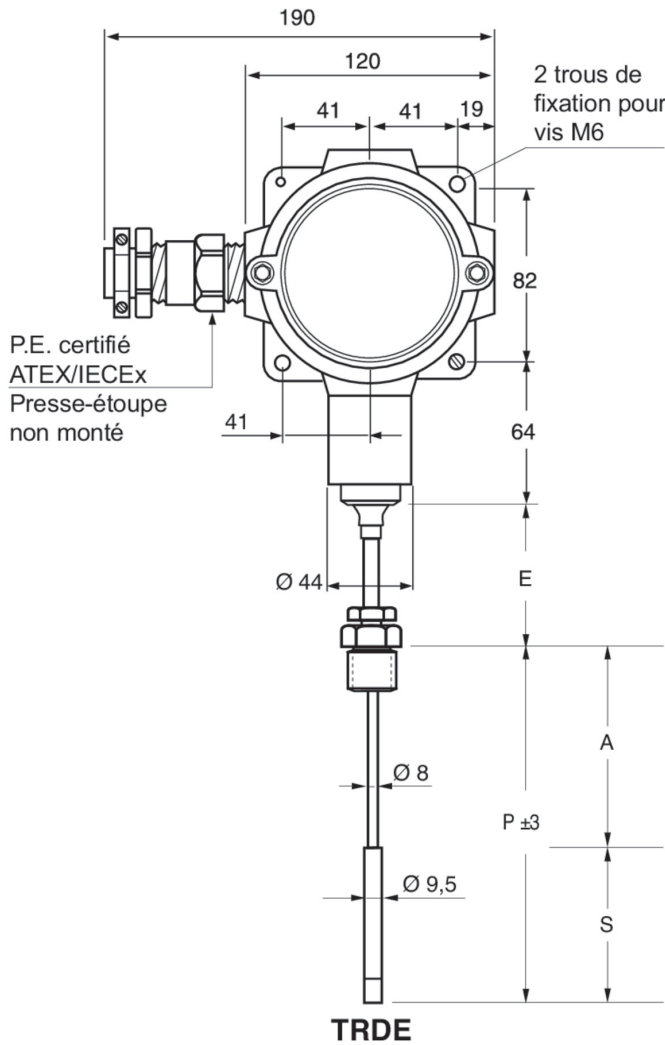
ATEX/IECEX Certificate LCIE 02 ATEX 6219X
IECEX LCIE 15.0059X

ATEX/IECEX Directive ATEX 2014/34/CE
Ex II 2 G
Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX

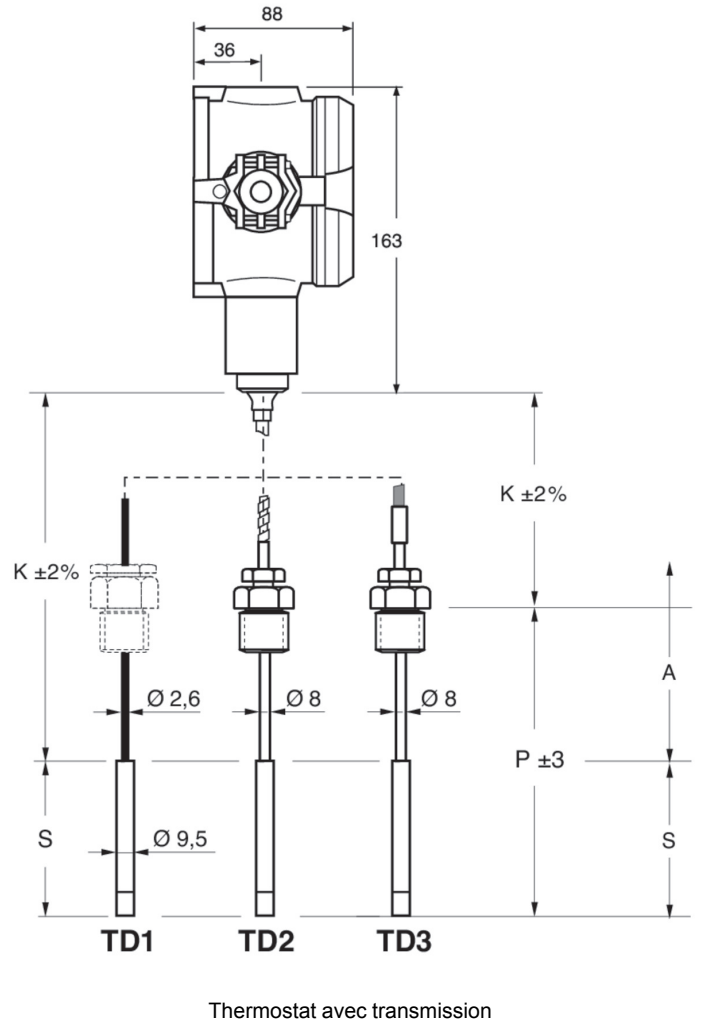
propos

- 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 montage direct



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

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

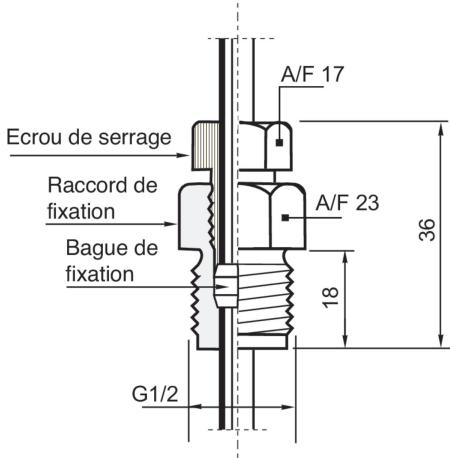
P = Immersion du plongeur (P = S + A)

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

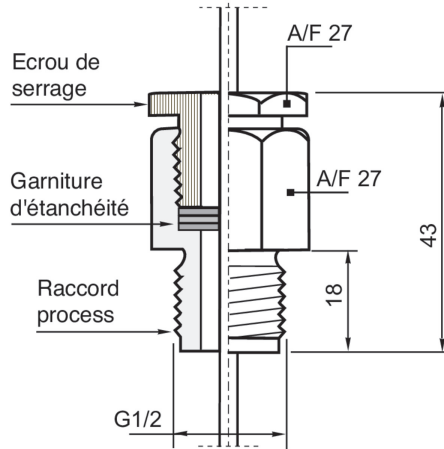
E = Extension entre le raccord process et le boîtier (seulement TRDE1 et TRDE2)

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

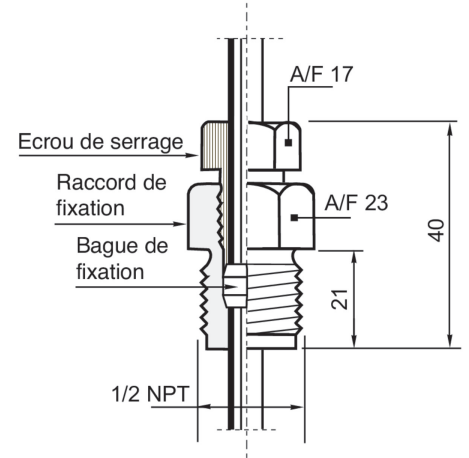
Dimensions (mm)



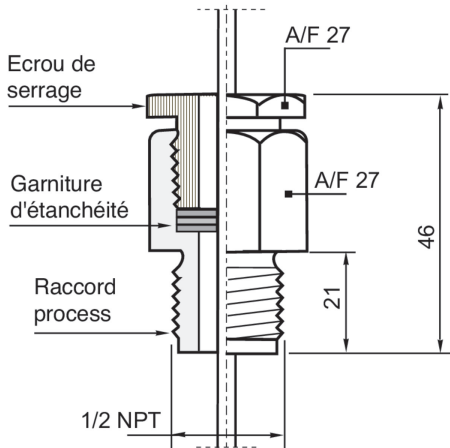
Acier inoxydable raccord coulissant mâle G 1/2 (TD2/3, TRDE1/2)
Deviens raccord mâle positionné tournant après serrage.
Étanchéité et tenue en pression maxi 40 bar.



Acier inoxydable raccord coulissant mâle G 1/2 (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.

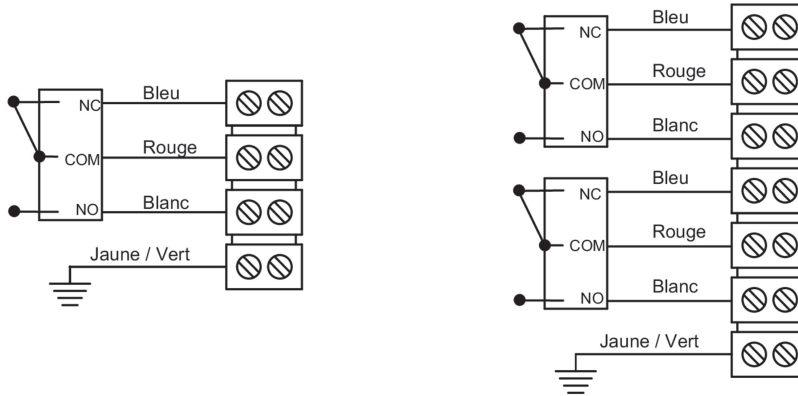


Acier inoxydable raccord coulissant mâle 1/2 NPT (TD1)
Étanchéité aux intempéries.

	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

2 SPDT

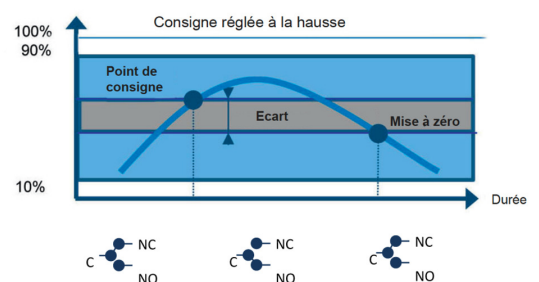
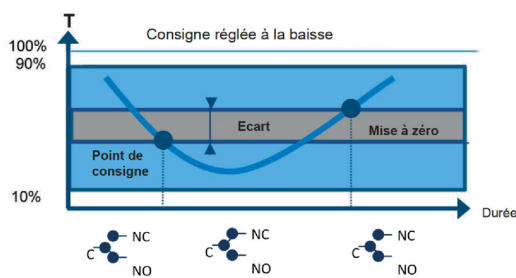
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C	Poussière IP6x	Gaz
	T° surface	Classes
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

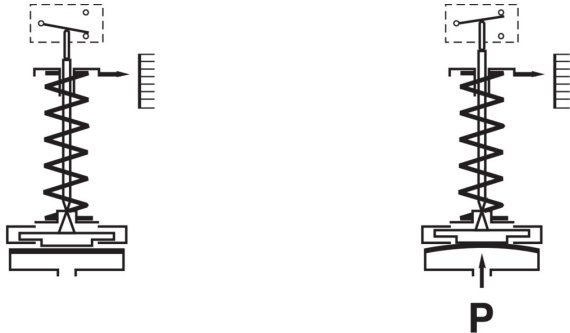
Important : La puissance maximale dissipée dans l'enveloppe ne dépasse pas 5 W

Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

Principe



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 ⁽¹⁾							
			Ecart réglable		Ecart fixe					
			R		L		M - P		U (2 x SPDT)	
°C	°C	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
-46 ... 0	40	40	4 - 7.5	2.5 - 6.5	1	1	5	4	5	5
-20 ... 20	60	41	2.5 - 5.5	2 - 6.5	1	1	5	4	5	5
0 ... 45	80	42	3 - 6	2.5 - 7	1	0.5	3.5	3	5	2.5
40 ... 120	145	43	5.5 - 10.5	3 - 8.5	1.5	1	6	6	7.5	5
100 ... 180	190	44	6 - 12	4 - 7.5	1.5	1	7	5.5	7.5	5
20 ... 90	120	45	6.5 - 12.5	4 - 8	2	1.5	11	11	10	7.5
160 ... 250	290	46	6 - 11	4 - 11	1.5	1	6.5	5	7.5	5
70 ... 150	175	48	9.5 - 18.5	5.5 - 10.5	1.5	1.5	11	8	7.5	7.5

(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	U
Type	Ecart fixe				
	Ecart réglable	Standard	Contact or	Hermétique	Double
6 Vdc	0.4 ... 10 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A	0.4 ... 10 A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A	0.4 ... 10 A
24 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 4 A	0.4 ... 6 A
30 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0.4 ... 2 A	0.4 ... 6 A
48 Vdc	0.4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A	0.4 ... 6 A
110 Vdc	0.1 ... 0.5 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A	0.4 ... 0.5 A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A	0.1 ... 0.25 A
115 Vac	0.4 ... 10 A	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	N/A	0.4 ... 10 A
250 Vac	0.2 ... 10 A	0.2 ... 10 A	N/A	N/A	0.2 ... 10 A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	RT2	-	E	#	.	##	.	#	#	#	C	#
Produit	RT2											
ATEX			E									
ATEX II 2 G D												
Ex d IIC T6 ou T5 Gb												
Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db												
T°amb:-20°C à +60°C (T6 ou T80°C)												
ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C)												
ZONES DANGEREUSES:1,2,21,22												
Type de microrupteur												
1 inverseur standard											L	
1 gold contact changeover switch											M	
1 commutateur hermétique ultra-sensible											P	
1 inverseur à écart réglable											R	
simultanés											U	
Plage de température												
-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
Type de transmission												
sans protection												1
protection inox												2
protection inox et revêtue PVC												3
TRDE1 tige rigide, E = 65 mm ⁽²⁾												C
TRDE2 tige rigide, E = 120 mm												D
Longueur de transmission												
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
Immersion du plongeur												
S+ 25mm												0
150 mm ⁽³⁾												3
250 mm ⁽³⁾												4
400 mm ⁽³⁾												5
600 mm ⁽³⁾												6
1000 mm ⁽³⁾												D

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

RT2 - E # . ## . # # # C #

Diamètre du réservoir

9.5 mm

C

Raccord

sans raccord

0

G 1/2

3

1/2 NPT

6

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

Exemple de commande

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

Produit

RT2

RT2

ATEX

ATEX II 2 G D

Ex d IIC T6 ou T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db

T°amb:-20°C à +60°C (T6 ou T80°C)

ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C)

ZONES DANGEREUSES:1,2,21,22

E

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 2.2	Q002
FIXATION TUBE 2"	0407	Certificat matière 3.1	Q003
Etiquette et fil inox*	9941	Relevé de pts de consigne.	Q011
Certificat 2.1	Q001		