

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Résistant à la surchauffe accidentelle
- Sécurité intrinsèque en zone dangereuse 0, 1, 2



Image similaire


Caractéristiques techniques
Boîtier

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Degré de protection (EN 60529) | IP66 |
| Couverture | Noire, zamak |
| Logement | Bleu, polyamide PA 6 |
| Montage | Fixation murale, 2 vis inox x M5 |
| 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 | -30°C ... +55°C (T6) |
| | -30°C ... +70°C (T5) |
| | -40°C ... +40°C ,Code 40 |
| Température de stockage | -40°C ... +60°C ,Code 60 |
| | -40°C ... +70°C, autres codes |
| | Température de process |

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 pour Ø 5.5 à 8.5 mm |
| Prise de terre | Via bornier interne |
| Réglage | Réglage interne possible de l'écart et du point de consigne |

Poids

| | |
|------------------------|----------------------|
| Capteur de température | 960 g + transmission |
|------------------------|----------------------|

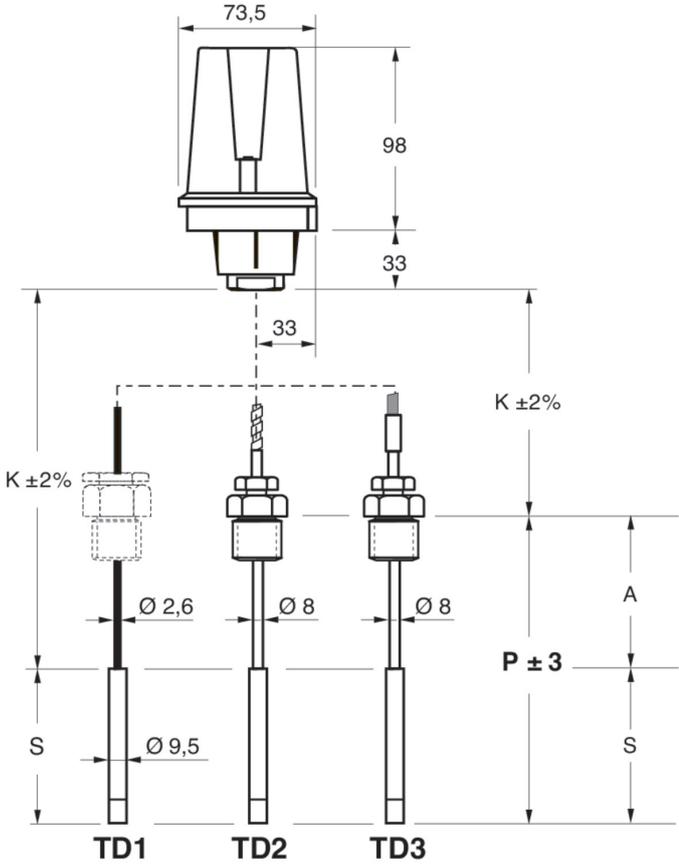
Approbation / Conformités

| | |
|------------------------|---|
| ATEX/IECEX Certificate | LCIE 03 ATEX 6160X IECEX LCIE 15.0058X |
| ATEX/IECEX | Directive ATEX 2014/34/CE Ex I M1 Ex ia I Ma Ex II 2 G Ex ia IIC T6 or T5 Ga Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX |

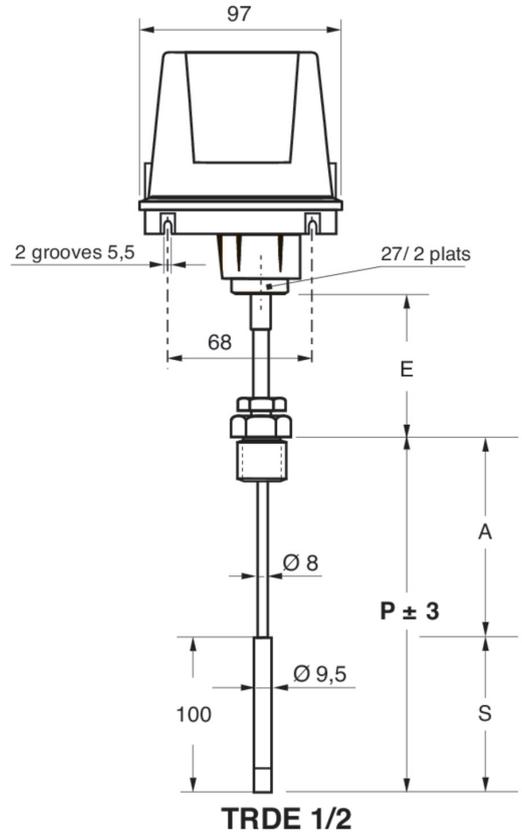
propos

- 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 avec transmission



Thermostat montage direct

S = Bulb length (temperature sensitive part)

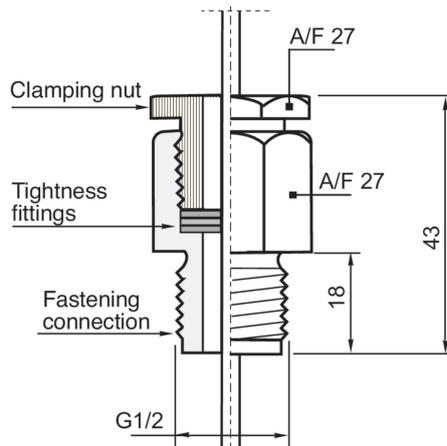
A = Additional stem length (min. 25 mm)

P = Immersion length (P = S + A)

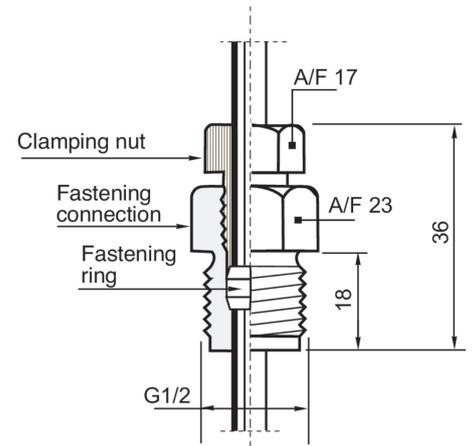
K = Capillary length (only TD1, TD2, TD3)

E = Extension between process connection and housing only TRDE1 and TRDE2

For version TD1 there is no additional stem length (A = 0). The sliding connection is mounted on the capillary.

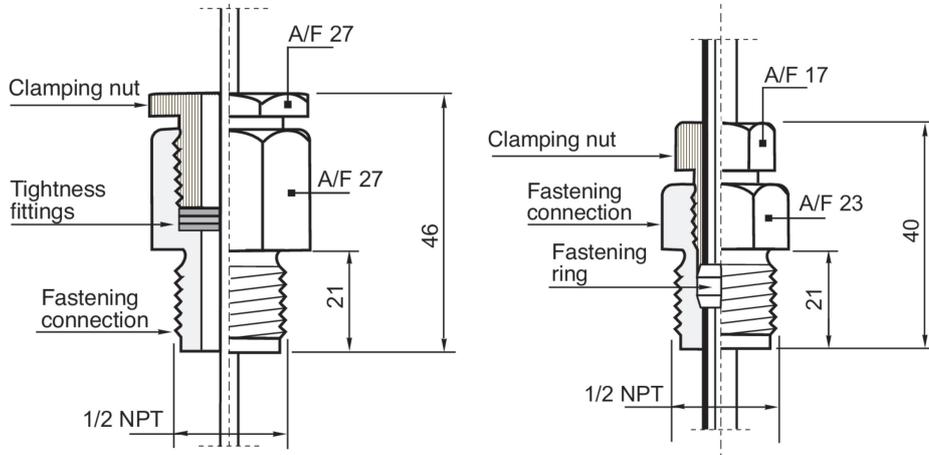


Acier inoxydable raccord coulissant mâle G 1/2 (TD1)
Étanchéité aux intempéries.



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)



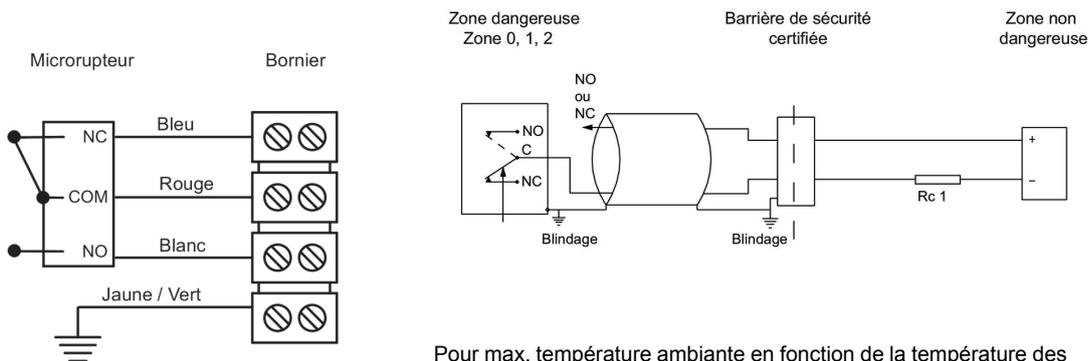
Acier inoxydable raccord coulissant mâle 1/2 NPT (TD1)
Étanchéité aux intempéries.

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

| | Capillary | 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

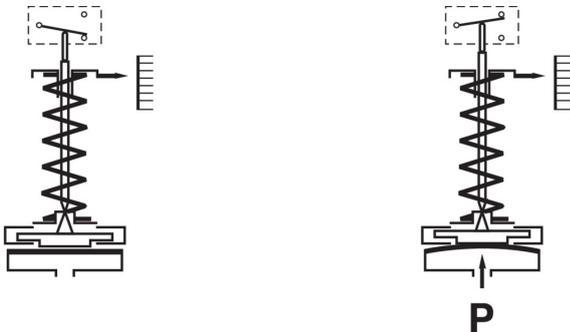
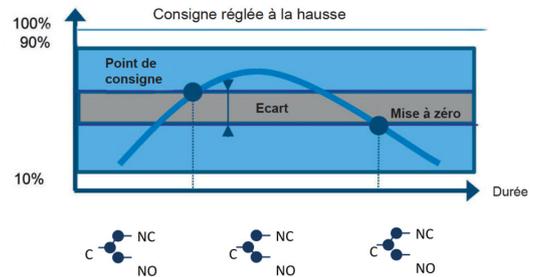
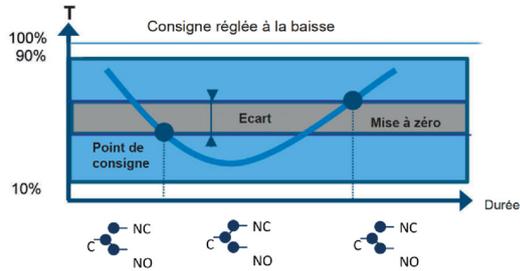
Raccordements électriques



Pour max. température ambiante en fonction de la température des classes T5 et T6 se référer aux données techniques.
L'installation doit être faite dans un circuit de sécurité intrinsèque dont les paramètres de sécurité électrique certifiés ne dépassent pas les valeurs U_{max} , I_{max} et P_{max} données dans les caractéristiques électriques.

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



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°C max | Code | Ecart du microrupteur ⁽¹⁾ | |
|-------------|---------|------|--------------------------------------|-----|
| | | | Ecart fixe | |
| | | | M | |
| | | | 10% | 90% |
| °C | °C | | °C | °C |
| -46 ... 0 | 40 | 40 | 5 | 4 |
| -20 ... 20 | 60 | 41 | 5 | 4 |
| 0 ... 45 | 80 | 42 | 3.5 | 3 |
| 40 ... 120 | 145 | 43 | 6 | 6 |
| 100 ... 180 | 190 | 44 | 7 | 5.5 |
| 20 ... 90 | 120 | 45 | 11 | 11 |
| 160 ... 250 | 290 | 46 | 6.5 | 5 |
| 70 ... 150 | 175 | 48 | 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 les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

Caractéristiques du microrupteur

| Type | M |
|--|--------------|
| | Contact or |
| 6 Vdc | 10 ... 50 mA |
| 12 Vdc | 10 ... 50 mA |
| 24 Vdc | 10 ... 50 mA |
| 30 Vdc | 10 ... 50 mA |
| 48 Vdc | N/A |
| 110 Vdc | N/A |
| 220 Vdc | N/A |
| 115 Vac | N/A |
| 250 Vac | N/A |
| Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre | 2000 V |

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

| | RT2 | - | Y | M | . | ## | . | # | # | # | C | # |
|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|
| Produit | RT2 | | | | | | | | | | | |
| ATEX | | | Y | | | | | | | | | |
| ATEX I M1 | | | Y | | | | | | | | | |
| Ex ia I Ma | | | Y | | | | | | | | | |
| ATEX II 1 G | | | | | | | | | | | | |
| Ex ia IIC T6 ou T5 Ga | | | | | | | | | | | | |
| ZONES DANGEREUSES:0,1,2 | | | | | | | | | | | | |
| Type de microrupteur | | | | M | | | | | | | | |
| 1 gold contact changeover switch | | | | M | | | | | | | | |
| 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 |
| Diamètre du réservoir | | | | | | | | | | | | |
| 9.5 mm | | | | | | | | | | | | C |
| Raccord | | | | | | | | | | | | |
| 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 - Y M . 40 . 1 1 0 C 0 / Q001
Produit

RT2

RT2

ATEX

ATEX I M1
 Ex ia I Ma
 ATEX II 1 G
 Ex ia IIC T6 ou T5 Ga
 ZONES DANGEREUSES:0,1,2

Y

Type de microrupteur

1 gold contact changeover switch

M

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 |