

**Vue d'ensemble**

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Sécurité intrinsèque en zone dangereuse 0, 1, 2



Image similaire


**Caractéristiques techniques**
**Boîtier**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Degré de protection (EN 60529) | IP66   |
| Couvercle                      | Bleu peint, Zamak<br>Vis de fixation en acier inoxydable       |
| Matière du boîtier             | Noire, zamak   |
| Montage                        | Montage direct<br>Support mural                                |
| Échelle                        | Interne, Précision d'affichage $\pm 5\%$ FS                    |
| Réservoir                      | Acier inox 1.4404 / AISI 316L<br>Acier inox 1.4435 / AISI 316L |

**Performance**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Plage de température min. | -46°C ... +0°C   |
| Plage de température max. | +40°C ... +120°C |
| Répétabilité              | $\pm 1\%$ FS     |

**Température**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Température ambiante    | -30°C ... +55°C  |
| Température de stockage | -40°C... +40°C, Code 300<br>-40°C... +55°C, autres codes |
| Température de process  | -46 ... +120 °C, dépend de l'échelle                     |

**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.

**Parties en contact avec le fluide**

Matière du raccord process Alliage de cuivre

**Données électriques**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Connexion électrique | Via bornier interne avec presse-étoupe plastique pour $\varnothing 7$ à 10,5 mm           |
| Prise de terre       | Via bornier interne   |
| Réglage              | 2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne |

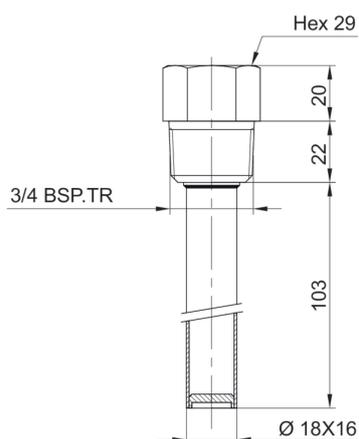
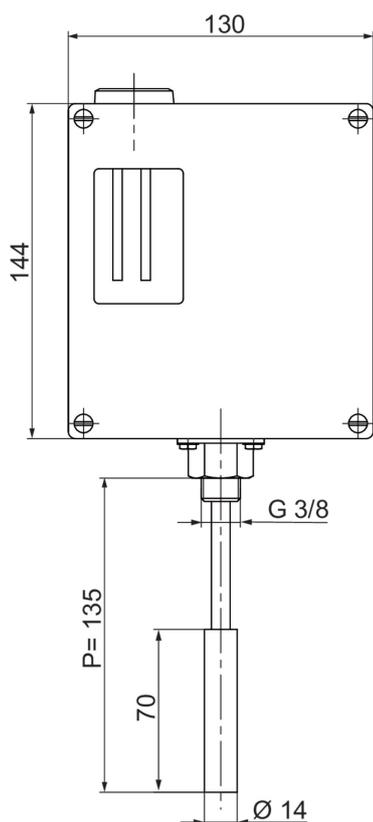
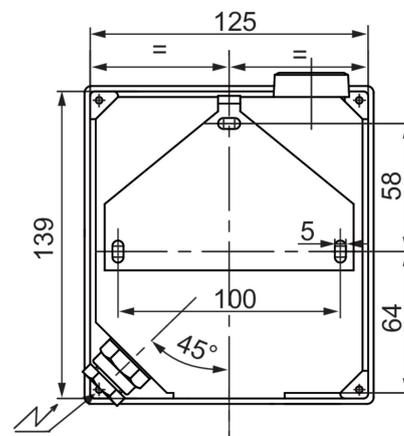
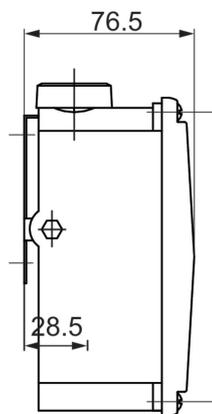
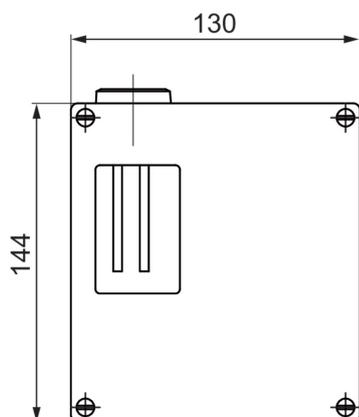
**Masse**

Capteur de température 2000 g

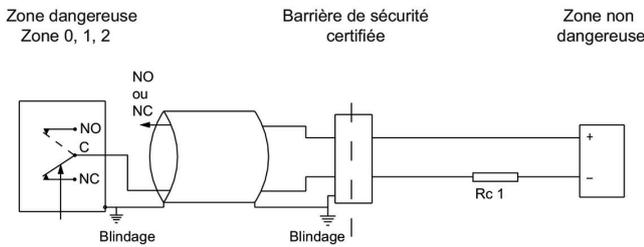
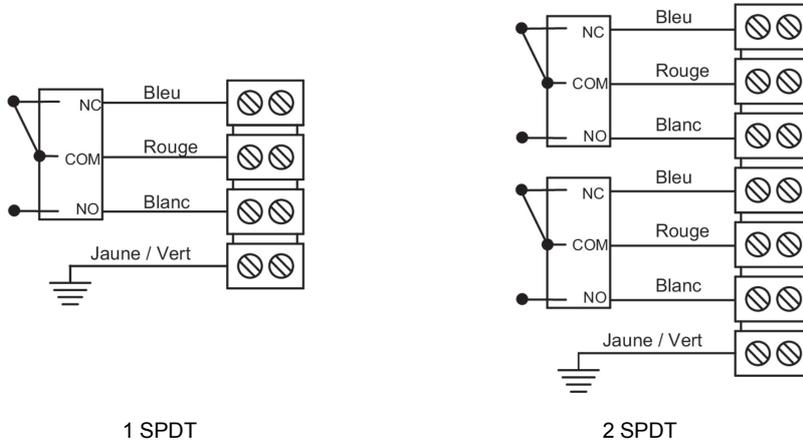
**Approbation / Conformités**

|                        |  |
|------------------------|--|
| ATEX/IECEx Certificate | LCIE 03 ATEX 6123X<br>IECEx LCIE 15.0060X  |
| ATEX/IECEx             | Ex I M1<br>Ex ia I Ma<br>Ex II 1 G<br>Ex ia IIC T6 or T5 Ga<br>Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX |

Dimensions (mm)



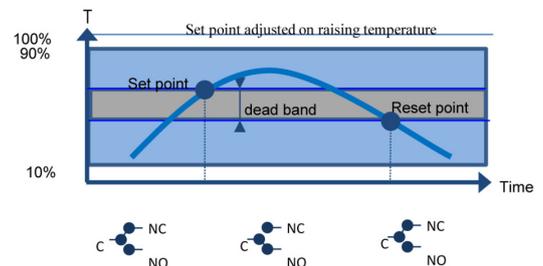
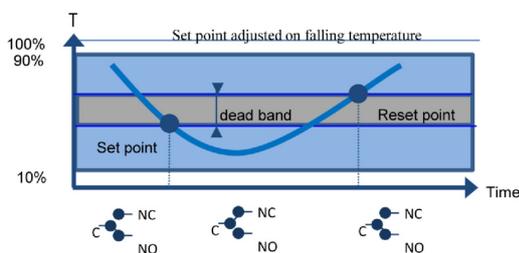
**Raccordements électriques**

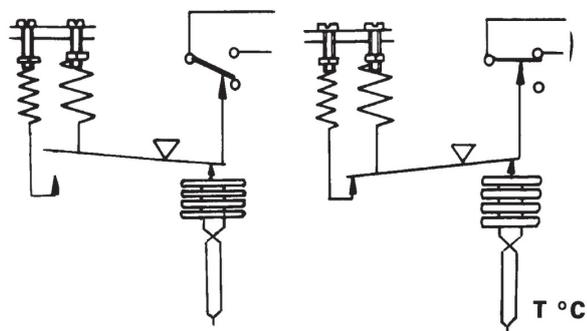


Pour max. température ambiante en fonction de la température des classes T5 et T6 se référer aux données techniques.  
L'installation doit être faite dans un circuit de sécurité intrinsèque dont les paramètres de sécurité électrique certifiés ne dépassent pas les valeurs  $U_i$ ,  $I_i$  et  $P_i$  données 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**



**Principe**


Un élément sensible à "tension de vapeur" actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un levier. 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

**Plages de réglage**

| Echelle<br>°C | $T_{Max}$<br>accidentelle<br>°C | Code | Ecart du microrupteur <sup>(1)</sup> |         |         |        |            |     |
|---------------|---------------------------------|------|--------------------------------------|---------|---------|--------|------------|-----|
|               |                                 |      | Ecart réglable                       |         |         |        | Ecart fixe |     |
|               |                                 |      | M (K*)                               |         | C (W*)  |        | S          |     |
|               |                                 |      | 10%                                  | 90%     | 10%     | 90%    | 10%        | 90% |
|               |                                 |      | °C                                   |         |         |        |            |     |
| -46 ... 0     | 40                              | 300  | 4 - 9                                | 2 - 9   | 8 - 12  | 4 - 12 | 3          | 2,5 |
| -20 ... 20    | 60                              | 301  | 3 - 8                                | 1,5 - 8 | 6 - 12  | 4 - 12 | 2,5        | 1,5 |
| 0 ... 45      | 60                              | 302  | 4 - 9                                | 2 - 9   | 7 - 12  | 4 - 12 | 3          | 2   |
| 40 ... 120    | 145                             | 303  | 5 - 16                               | 3 - 16  | 10 - 20 | 6 - 20 | 4          | 3,5 |
| 20 ... 80     | 100                             | 315  | 5 - 12                               | 3 - 12  | 9 - 15  | 5 - 15 | 4          | 3   |

(\*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1,5

(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   | M (K)        | C (W)         | S                             |
|--|--------------|---------------|-------------------------------|
| Type   | Contact or   | Hermétique    | Grande sensibilité Contact or |
| 6 Vdc  | 10 ... 50 mA | 5 ... 120 mA  | 10 ... 50 mA                  |
| 12 Vdc   | 10 ... 50 mA | 10 ... 120 mA | 10 ... 50 mA                  |
| 24 Vdc   | 10 ... 50 mA | 10 ... 120 mA | 10 ... 50 mA                  |
| 30 Vdc   | N/A          | N/A           | N/A                           |
| 48 Vdc   | N/A          | N/A           | N/A                           |
| 110 Vdc  | N/A          | N/A           | N/A                           |
| 220 Vdc  | N/A          | N/A           | N/A                           |
| 115 Vac  | N/A          | N/A           | N/A                           |
| 250 Vac  | N/A          | N/A           | N/A                           |
| Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre | 2000 V       | 1500 V        | 2000 V                        |

### Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

|                                  | RT | - | A | Y | # | . | ### | . | E | 0 | 0 | E   | J |
|----------------------------------|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|
| <b>Produit</b>                   | RT |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |
| <b>Type de design</b>            |    |   |   | A |   |   |     |   |   |   |   |     |   |
| industriel,alliage cuivre/inox   |    |   |   | A |   |   |     |   |   |   |   |     |   |
| <b>ATEX</b>                      |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |     |   |
| ATEX I M1                        |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |     |   |
| Ex ia I Ma                       |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |     |   |
| ATEX II 1 G                      |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |     |   |
| Ex ia IIC T6 ou T5 Ga            |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |     |   |
| ZONES DANGEREUSES:0,1,2          |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |     |   |
| <b>Type de microrupteur</b>      |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |
| 1 inverseur hermétique           |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | C   |   |
| simultanés                       |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | W   |   |
| 1 gold contact changeover switch |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | M   |   |
| simultanés                       |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | K   |   |
| 1 inverseur ultra contact or     |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | S   |   |
| <b>Plage de température</b>      |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |
| -46 ...0°C                       |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | 300 |   |
| -20 ...20°C                      |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | 301 |   |
| 0 ...45°C                        |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | 302 |   |
| 40 ...120°C                      |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | 303 |   |
| 20 ...80°C                       |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | 315 |   |
| <b>Type de transmission</b>      |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |
| sans capillaire                  |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   | E   |   |
| <b>Longueur de transmission</b>  |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | 0 |
| sans capillaire                  |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | 0 |
| <b>Immersion du plongeur</b>     |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | 0 |
| 135 mm                           |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | 0 |
| <b>Diamètre du réservoir</b>     |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | E |
| 14 mm                            |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | E |
| <b>Raccord</b>                   |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | J |
| G 3/8                            |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     | J |

### Exemple de commande

|                                | RT | - | A | Y | C | . | 300 | . | E | 0 | 0 | E | J   | / | Q001 |
|--------------------------------|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|------|
| <b>Produit</b>                 | RT |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| RT                             | RT |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| <b>Type de design</b>          |    |   |   | A |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| industriel,alliage cuivre/inox |    |   |   | A |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| <b>ATEX</b>                    |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| ATEX I M1                      |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| Ex ia I Ma                     |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| ATEX II 1 G                    |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| Ex ia IIC T6 ou T5 Ga          |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| ZONES DANGEREUSES:0,1,2        |    |   |   |   | Y |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| <b>Type de microrupteur</b>    |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| 1 inverseur hermétique         |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   | C   |   |      |
| <b>Plage de température</b>    |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| -46 ...0°C                     |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   | 300 |   |      |
| <b>Type de transmission</b>    |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |      |
| sans capillaire                |    |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   | E   |   |      |

### Référence de commande

#### Exemple de commande

RT - A Y C . 300 . E 0 0 E J / Q001

#### Longueur de transmission

sans capillaire

0

#### Immersion du plongeur

135 mm

0

#### Diamètre du réservoir

14 mm

E

#### Raccord

G 3/8

J

/

#### Certificat

Attestation de conformité à la commande 2.1.  
selon EN 10204

#### Options

|                              |      |                            |      |
|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Régl. du point de con. B2605 | SETP | Souriau mobile plug        | 2249 |
| Etiquette et fil inox*       | 9941 | Certificat 2.1             | Q001 |
| SETPOINT AVEC PLOMBAGE       | 8990 | Certificat 2.2             | Q002 |
| Pour applications nucléaires | 0838 | Certificat matière 3.1     | Q003 |
| Souriau connection           | 2298 | Relevé de pts de consigne. | Q011 |