

**Vue d'ensemble**

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


**Caractéristiques techniques**
**Boîtier**

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Degré de protection | IP66                                  |
| Matière du boîtier  | Aluminium peint en gris               |
| Montage             | Fixation murale, 2 vis inox x M6 x 16 |
| Échelle             | Plaque interne graduée                |
| Poids               | 1800 g                                |

**Performance**

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Plage de pression min. | 0 ... 1 bar                         |
| Plage de pression max. | 0 ... 100 bar                       |
| Répétabilité           | ± 1 % FS, (temps de cycle constant) |

**Température**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Température ambiante    | -20°C ... +70°C (T5)<br>-20°C ... +60°C (T6) |
| Température de stockage | -40°C ... +70°C                              |

**Température**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Température de process | -40°C ... +150°C |
|------------------------|------------------|

**Parties en contact avec le fluide**

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Matière du raccord process | Acier inox 1.4404 / AISI 316L |
| Membrane                   | 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 |
|----------------------|---|

**Approbation / Conformités**

|                        |   |
|------------------------|---|
| ATEX/IECEx Certificate | LCIE 02 ATEX 6219X<br>IECEx LCIE 15.0059X   |
| ATEX/IECEx             | Directive ATEX 2014/34/CE<br>Ex II 2 G<br>Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX |

**propos**

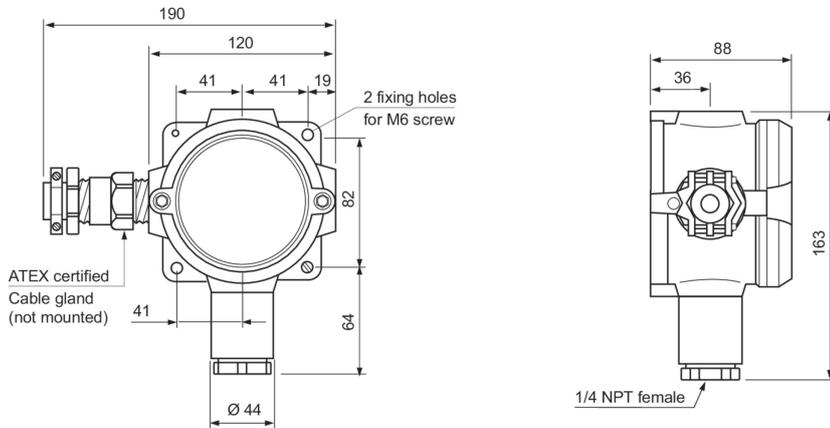
- Ces appareils doivent être utilisés en tant qu'indicateurs délivrant une information électrique en fonction de la valeur de la grandeur d'entrée. Ils ne sont pas destinés à être utilisés en tant qu'accessoire de sécurité. Il appartient à l'utilisateur de vérifier la compatibilité de l'appareil avec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

# RP2E

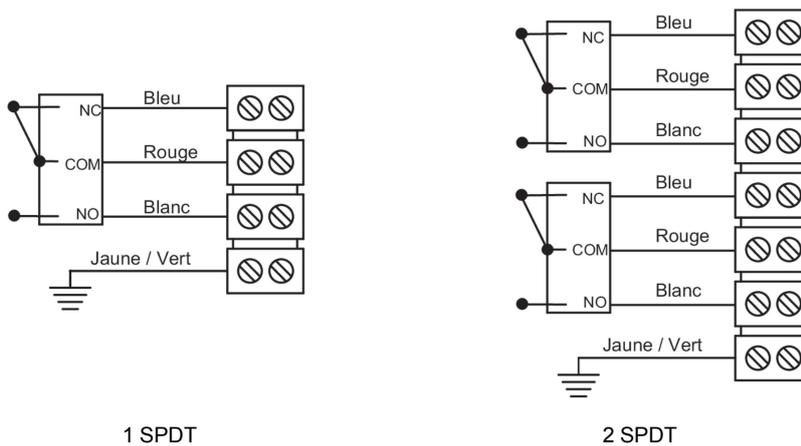
Pressostat compact à enveloppe antidéflagrante

RP2-##.###/

## Dimensions (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

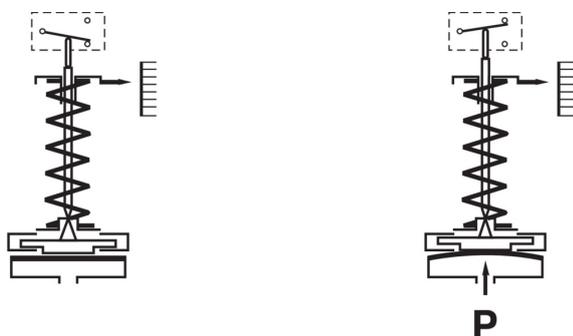
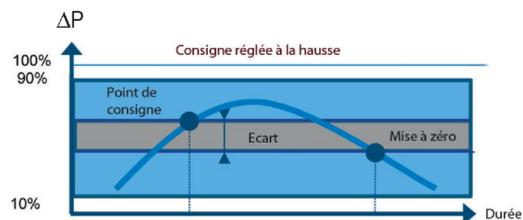
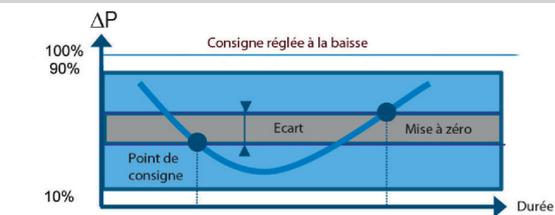
Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

# RP2E

Pressostat compact à enveloppe antidéflagrante

RP2-##.###/

## Principe



Un élément sensible déformable (membrane) actionne un microinterrupteur 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 de pression

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 pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microinterrupteur à écart réglable (pas pour RP2Y)

# RP2E

Pressostat compact à enveloppe antidéflagrante

RP2-##.###/

## Plages de réglage

| Echelle   | P. Max permanente | P. Max accidentelle | Code | Ecart du microrupteur <sup>1)</sup> |              |      |      |            |       |            |      |
|-----------|-------------------|---------------------|------|-------------------------------------|--------------|------|------|------------|-------|------------|------|
|           |                   |                     |      | Ecart réglable                      |              |      |      | Ecart fixe |       |            |      |
|           |                   |                     |      | R                                   |              | L    |      | M - P      |       | U (2xSPDT) |      |
|           |                   |                     |      | 10%                                 | 90%          | 10%  | 90%  | 10%        | 90%   | 10%        | 90%  |
| bar       | bar               | bar                 |      | mbar                                | mbar         | mbar | mbar | mbar       | mbar  | mbar       | mbar |
| 0 ... 1   | 10                | 50                  | 41   | N/A                                 | N/A          | 30   | 60   | 120        | 330   | 150        | 300  |
| 0 ... 1.6 |                   |                     | 42   | 100 - 200                           | 200 - 550    | 35   | 70   | 150        | 390   | 175        | 350  |
| 0 ... 2.5 |                   |                     | 43   | 125 - 230                           | 250 - 700    | 40   | 80   | 180        | 480   | 200        | 400  |
| 0 ... 4   |                   |                     | 44   | 150 - 290                           | 320 - 900    | 45   | 90   | 210        | 540   | 225        | 450  |
| 0 ... 6   |                   |                     | 45   | 190 - 350                           | 420 - 1200   | 50   | 100  | 240        | 630   | 250        | 500  |
| 0 ... 10  |                   |                     | 46   | 260 - 500                           | 600 - 1800   | 55   | 110  | 300        | 750   | 275        | 550  |
| 0 ... 4   | 40                | 100                 | 51   | 500 - 1000                          | 1250 - 2000  | 110  | 200  | 600        | 1320  | 550        | 1000 |
| 0 ... 6   |                   |                     | 52   | 550 - 1100                          | 1350 - 2200  | 110  | 235  | 750        | 1620  | 550        | 1175 |
| 0 ... 10  |                   |                     | 53   | 650 - 1300                          | 1500 - 2600  | 120  | 270  | 840        | 2010  | 600        | 1350 |
| 0 ... 16  |                   |                     | 54   | 800 - 1600                          | 1700 - 3100  | 130  | 305  | 960        | 2370  | 650        | 1525 |
| 0 ... 25  |                   |                     | 55   | 1000 - 2000                         | 2000 - 3900  | 140  | 340  | 1050       | 2730  | 700        | 1700 |
| 0 ... 40  |                   |                     | 56   | 1400 - 2800                         | 2600 - 5200  | 150  | 380  | 1140       | 3150  | 750        | 1900 |
| 0 ... 10  | 100               | 200                 | 61   | 1000 - 2000                         | 3000 - 6000  | 200  | 500  | 1500       | 3600  | 1000       | 2500 |
| 0 ... 16  |                   |                     | 62   | 1150 - 2300                         | 3500 - 7000  | 280  | 700  | 2100       | 3960  | 1400       | 3500 |
| 0 ... 25  |                   |                     | 63   | 1350 - 2700                         | 4200 - 8400  | 360  | 900  | 2700       | 5500  | 1800       | 4500 |
| 0 ... 40  |                   |                     | 64   | 1700 - 3400                         | 5350 - 10700 | 440  | 1100 | 3300       | 7350  | 2200       | 5500 |
| 0 ... 60  |                   |                     | 65   | 2100 - 4200                         | 6900 - 13800 | 520  | 1300 | 3900       | 9600  | 2600       | 6500 |
| 0 ... 100 |                   |                     | 66   | 3000 - 6000                         | 10000-20000  | 600  | 1500 | 4500       | 13200 | 3000       | 7500 |

(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

| Switch code                                     | R                    | L               | M            | P               | U              |
|---|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|
| Type  | Adjustable Dead band | Fixed dead band |              |                 |                |
|   |                      | Standard        | Gold contact | Ultra sensitive | 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   | 0.2 ... 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   |
| Dielectric rigidity between contacts and ground | 2000 V               | 2000 V          | 2000 V       | 1000 V          | 2000 V         |

# RP2E

Pressostat compact à enveloppe antidéflagrante

RP2-##.###/

## Référence de commande

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

|   | RP2 | - | E | # | . | # | ## |
|---|-----|---|---|---|---|---|----|
| <b>Produit</b>  | RP2 |   |   |   |   |   |    |
| <b>ATEX</b>   |     |   | E |   |   |   |    |
| ATEX II 2 G D<br>Ex d IIC T6 ou T5 Gb<br>Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db<br>T°amb:-20°C à +60°C (T6 ou T80°C)<br>ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C)<br>ZONES DANGEREUSES:1,2,21,22 |     |   |   |   |   |   |    |
| <b>Type de microrupteur</b>   |     |   |   |   |   |   |    |
| 1 inverseur standard  |     |   |   |   |   |   | L  |
| simultanés  |     |   |   |   |   |   | U  |
| 1 gold contact changeover switch  |     |   |   |   |   |   | M  |
| 1 commutateur hermétique ultra-sensible   |     |   |   |   |   |   | P  |
| 1 inverseur à écart réglable  |     |   |   |   |   |   | R  |
| <b>Raccord</b>  |     |   |   |   |   |   |    |
| G 1/2   |     |   |   |   |   |   | 3  |
| 1/2 NPT   |     |   |   |   |   |   | 6  |
| 1/4 NPT F   |     |   |   |   |   |   | 8  |
| 1/2 NPT F   |     |   |   |   |   |   | N  |
| <b>Etendue de mesure (bar)</b>  |     |   |   |   |   |   |    |
| 0 +1 bar sp. up to 10bar  |     |   |   |   |   |   | 41 |
| 0 +1.6 bar sp. up to 10bar  |     |   |   |   |   |   | 42 |
| 0 +2.5 bar sp. up to 10bar  |     |   |   |   |   |   | 43 |
| 0 +4.0 bar sp. up to 10bar  |     |   |   |   |   |   | 44 |
| 0 +6.0 bar sp. up to 10bar  |     |   |   |   |   |   | 45 |
| 0 +10 bar sp. up to 10bar   |     |   |   |   |   |   | 46 |
| 0 +4 bar sp. up to 40bar  |     |   |   |   |   |   | 51 |
| 0 +6 bar sp. up to 40bar  |     |   |   |   |   |   | 52 |
| 0 +10 bar sp. up to 40bar   |     |   |   |   |   |   | 53 |
| 0 +16 bar sp. up to 40bar   |     |   |   |   |   |   | 54 |
| 0 +25 bar sp. up to 40bar   |     |   |   |   |   |   | 55 |
| 0 +40 bar sp. up to 40bar   |     |   |   |   |   |   | 56 |
| 0 +10 bar sp. up to 100bar  |     |   |   |   |   |   | 61 |
| 0 +16 bar sp. up to 100bar  |     |   |   |   |   |   | 62 |
| 0 +25 bar sp. up to 100bar  |     |   |   |   |   |   | 63 |
| 0 +40 bar sp. up to 100bar  |     |   |   |   |   |   | 64 |
| 0 +60 bar sp. up to 100bar  |     |   |   |   |   |   | 65 |
| 0 +100 bar sp. up to 100bar   |     |   |   |   |   |   | 66 |

## Exemple de commande

|   | RP2 | - | E | M | . | 3 | 41 |
|---|-----|---|---|---|---|---|----|
| <b>Produit</b>  | RP2 |   |   |   |   |   |    |
| <b>ATEX</b>   |     |   | E |   |   |   |    |
| ATEX II 2 G D<br>Ex d IIC T6 ou T5 Gb<br>Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db<br>T°amb:-20°C à +60°C (T6 ou T80°C)<br>ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C)<br>ZONES DANGEREUSES:1,2,21,22 |     |   |   |   |   |   |    |

# RP2E

Pressostat compact à enveloppe antidéflagrante

RP2-##.###/

## Référence de commande

### Exemple de commande

**RP2 - E M . 3 41**

### Type de microrupteur

1 gold contact changeover switch

**M**

### Raccord

G 1/2

**3**

### Etendue de mesure (bar)

0 +1 bar sp. up to 10bar

**41**

## Options

|                        |      |                            |      |
|------------------------|------|----------------------------|------|
| POINT DE CONSIGNE      | SETP | Certificat 2.1             | Q001 |
| propreté Oxygène       | 0765 | Certificat 2.2             | Q002 |
| FIXATION TUBE 2"       | 0407 | Certificat matière 3.1     | Q003 |
| Etiquette et fil inox* | 9941 | Relevé de pts de consigne. | Q011 |