

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Surpression jusqu'à 100 bar
- Enveloppe antidéflagrante en zone dangereuse 0, 1, 2


Caractéristiques techniques
Boîtier

| | |
|---------------------|--|
| Degré de protection | IP66 |
| Matière du boîtier | Aluminium, peinture époxy Vis de fixation en acier inoxydable Type RA80 Enveloppe antidéflagrante |
| Montage | Fixation murale, 3 pattes de fixation |
| Échelle | Interne, Précision d'affichage $\pm 5\%$ FS |

Performance

| | |
|------------------------|-----------------|
| Plage de pression min. | -50 ... 0 mbar |
| Plage de pression max. | 0 ... 2500 mbar |
| Répétabilité | $\pm 1\%$ FS |

Température

| | |
|-------------------------|--|
| Température ambiante | -20°C ... +70°C (T5) -20°C ... +60°C (T6) |
| Température de stockage | -40°C ... +40°C ,Code 40 |
| Température de process | -15°C ... +150°C |

Parties en contact avec le fluide

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Matière du raccord process | Acier inox 1.4404 / AISI 316L |
| Membrane | FKM (Viton) |

Données électriques

| | |
|----------------------|---|
| Connexion électrique | Via bornier interne avec presse-étoupe métallique pour $\varnothing 7$ à 12 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 |

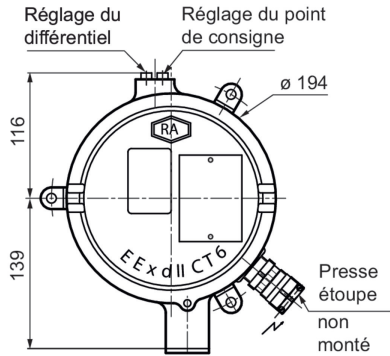
Approbation / Conformités

| | |
|------------------------|--|
| ATEX/IECEx Certificate | LCIE 03 ATEX 6231X (Type RA80) IECEx LCIE 15.0061X |
| ATEX/IECEx | Directive ATEX 2014/34/CE Ex II 2 GD Ex d IIC T6 ou T5 Gb Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX |

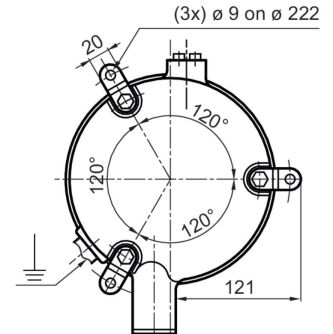
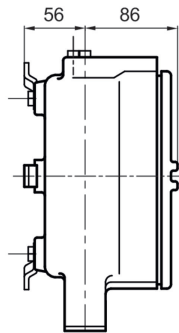
propos

- 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.

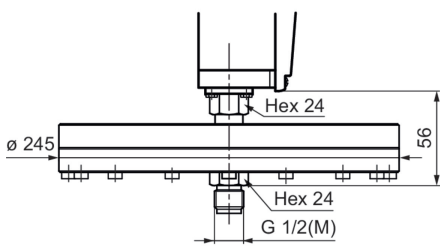
Dimensions (mm)



Masse: 4,4 kg

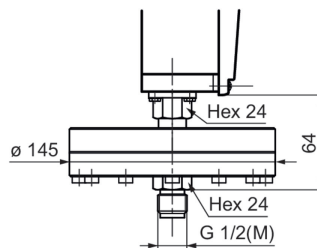


Masse: 4,4 kg



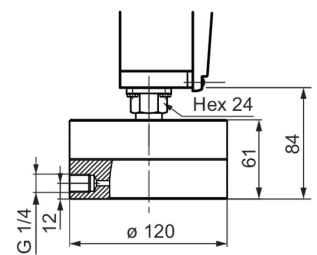
Echelle: 101 - 102 - 103 - 104

Masse: 8,8 kg



Echelle: 151 - 152 - 153 - 154

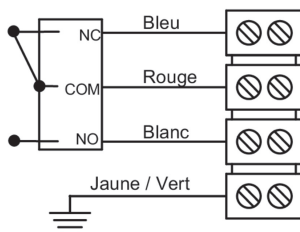
Masse: 4,7 kg



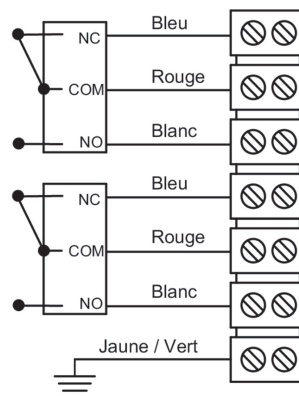
Echelle: 171 - 172 - 173

Masse: 5,4 kg

Raccordements électriques



1 SPDT



2 SPDT

Raccordements électriques

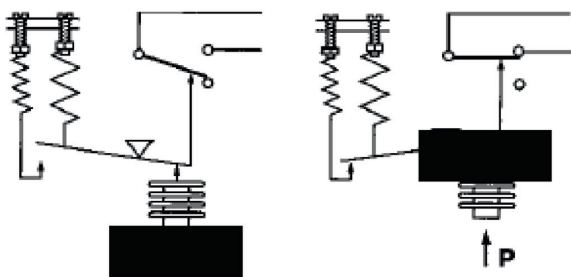
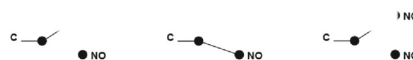
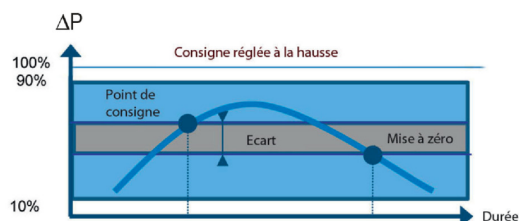
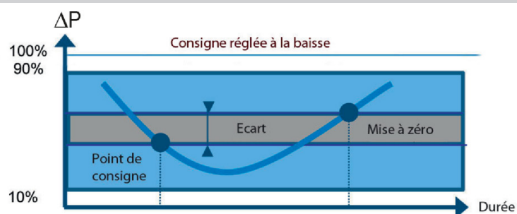
| -20°C ≤ Ta ≤ +70°C | Poussière IP6x | Gaz |
|--------------------|----------------|---------|
| | T° surface | Classes |
| Ta = 60°C | 80°C | T6 |
| Ta = 70°C | 95°C | T5 |

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



Un élément sensible déformable 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 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 microrupteur à écart réglable

Plages de réglage

| Echelle | P. Max accidentelle | Code | Ecart du microrupteur ^o | | | | | | | | | |
|------------|------------------------|-------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|------|--------|------|--------|--|
| | | | Ecart réglable | | | | Ecart fixe | | | | | |
| | | | A (B*) | | M (K*) | | C (W*) | | E (F*) | | D (V*) | |
| | | | 10% | 90% | 10% | 90% | 10% | 90% | 10% | 90% | | |
| mbar | bar | | 10% | 90% | 10% | 90% | 10% | 90% | 10% | 90% | | |
| | | | mbar | mbar | mbar | mbar | mbar | mbar | mbar | mbar | | |
| -50 ... 0 | 10 | 101 | 3 - 37 | 3.8 - 37 | 9.8 - 37 | 11.3 - 37 | 0.9 | 0.9 | 3.8 | 4.5 | | |
| -2 ... 10 | 10 | 102 | 1.5 - 10 | 1.5 - 10 | N/A | N/A | 0.6 | 0.6 | 2.3 | 2.3 | | |
| -5 ... 50 | 10 | 103 | 1.5 - 30 | 3 - 30 | 6.8 - 30 | 7.5 - 30 | 0.6 | 0.6 | 2.3 | 3.8 | | |
| -8 ... 100 | 10 | 104 | 2.3 - 37 | 3.8 - 37 | 7.5 - 37 | 15 - 37 | 0.75 | 0.75 | 3 | 4.5 | | |
| -200 ... 0 | 50 | 151 | 18 - 120 | 30 - 120 | 37 - 120 | 60 - 120 | 4.5 | 6 | 21.8 | 37 | | |
| 0 ... 200 | 50 | 152 | 23 - 120 | 37 - 120 | 45 - 120 | 67 - 120 | 5.3 | 6 | 27 | 45 | | |
| 0 ... 400 | 50 | 153 | 26 - 220 | 45 - 220 | 53 - 220 | 75 - 220 | 6 | 8.3 | 31 | 53 | | |
| 0 ... 1000 | 50 | 154 | 33 - 220 | 53 - 220 | 67 - 220 | 90 - 220 | 9 | 10.5 | 40 | 67 | | |
| 0 ... 700 | 100 | 171** | 30 - 525 | 60 - 525 | 60 - 525 | 105 - 525 | 10.5 | 13.5 | 36 | 75 | | |
| 0 ... 1500 | 100 | 172** | 30 - 525 | 90 - 525 | 60 - 525 | 150 - 525 | 10.5 | 13.5 | 36 | 112 | | |
| 0 ... 2500 | 100 | 173** | 37 - 525 | 135 - 525 | 75 - 525 | 240 - 525 | 13.5 | 16.5 | 45 | 165 | | |

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

(**) Seulement G1/4 femelle

(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 | A (B) | M (K) | C (W) | E (F) | D (V) |
|--|----------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|
| Type | Standard | Contact or | Hermétique | Grande sensibilité | Grande sensibilité Hermétique |
| 6 Vdc | 0.4 ... 10 A | 10 ... 50 mA | 5 mA ... 4 A | 0.4 ... 1 A | 0.4 ... 4 A |
| 12 Vdc | 0.4 ... 10 A | 10 ... 50 mA | 5 mA ... 4 A | 0.4 ... 1 A | 0.4 ... 4 A |
| 24 Vdc | 0.4 ... 6 A | 10 ... 50 mA | 5 mA ... 4 A | 0.4 ... 1 A | 0.4 ... 4 A |
| 30 Vdc | 0.4 ... 6 A | 10 ... 50 mA | 5 mA ... 3 A | 0.4 ... 1 A | 0.4 ... 2 A |
| 48 Vdc | 0.4 ... 6 A | 10 ... 50 mA | 5 mA ... 3 A | N/A | N/A |
| 110 Vdc | 0.1 ... 0.5 A | 10 ... 50 mA | 5 mA ... 1 A | N/A | N/A |
| 220 Vdc | 0.1 ... 0.25 A | 10 ... 50 mA | 5 mA ... 0.5 A | N/A | N/A |
| 115 Vac | 0.4 ... 10 A | 10 ... 50 mA | 50 mA ... 3 A | 0.4 ... 10 A | N/A |
| 250 Vac | 0.2 ... 10 A | N/A | 50 mA ... 2.5 A | 0.2 ... 10 A | N/A |
| Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre | 2000 V | 2000 V | 1500 V | 2000 V | 1000 V |

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

| | RPPE | - | 4 | # | # | . | ### |
|----------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|-----|
| Produit | RPPE | | | | | | |
| Elément sensible | Membrane, Viton® (max.2.5 bar) | | | 4 | | | |
| Type de microrupteur | | | | | | | |
| 1 inverseur standard | | | | | | | A |
| simultanés | | | | | | | B |
| 1 inverseur hermétique | | | | | | | C |
| simultanés | | | | | | | W |
| 1 inverseur grande sensibilité | | | | | | | E |
| simultanés | | | | | | | F |
| 1 inverseur hermétique ultra | | | | | | | D |
| simultanés | | | | | | | V |
| 1 gold contact changeover switch | | | | | | | M |
| simultanés | | | | | | | K |
| Raccord | | | | | | | |
| G 1/4 Internal Screw | | | | | | | H |
| G 1/2 | | | | | | | 3 |
| 1/2 NPT | | | | | | | 6 |
| 1/4 NPT F | | | | | | | 8 |
| Etendues de mesure | | | | | | | |
| -50 ... 0 mbar | | | | | | | 101 |
| -2 ... 10 mbar | | | | | | | 102 |
| -5 ... 50 mbar | | | | | | | 103 |
| -8 ... 100 mbar | | | | | | | 104 |
| -200 ... 0 mbar | | | | | | | 151 |
| 0 ... 200 mbar | | | | | | | 152 |
| 0 ... 400 mbar | | | | | | | 153 |
| 0 ... 1000 mbar | | | | | | | 154 |
| 0 ... 700 mbar | | | | | | | 171 |
| 0 ... 1500 mbar | | | | | | | 172 |
| 0 ... 2500 mbar | | | | | | | 173 |

Exemple de commande

| | RPPE | - | 4 | A | 3 | . | 101 |
|-----------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|-----|
| Produit | RPPE | | | | | | |
| Elément sensible | Membrane, Viton® (max.2.5 bar) | | | | 4 | | |
| Type de microrupteur | | | | | | | |
| 1 inverseur standard | | | | | | | A |
| Raccord | | | | | | | |
| G 1/2 | | | | | | | 3 |
| Etendues de mesure | | | | | | | |
| -50 ... 0 mbar | | | | | | | 101 |

Options

| | | | |
|------------------------------|------|----------------------------|------|
| POINT DE CONSIGNE | SETP | Certificat 2.1 | Q001 |
| Pour utilisation sur oxygène | 0765 | Certificat 2.2 | Q002 |
| SETPOINT AVEC PLOMBAGE | 8990 | Certificat matière 3.1 | Q003 |
| FIXATION TUBE 2" | 0407 | Relevé de pts de consigne. | Q011 |
| Etiquette et fil inox* | 9941 | | |