

RP2N

Pressostat compact

RP2-##.####/#

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Résistant à la surpression accidentelle
- Léger

*Image similaire***Caractéristiques techniques****Boîtier**

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Degré de protection | IP66 |
| Logement | Noire, zamak |
| Matière du boîtier | Bleu, polyamide PA 6 |
| Montage | Fixation murale, 2 vis inox x M5 |
| Échelle | Plaque interne graduée |
| Poids | 960 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 | -30°C ... +70°C |
|----------------------|-----------------|

Température

| | |
|-------------------------|------------------|
| Température de stockage | -40°C ... +70°C |
| 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 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 |

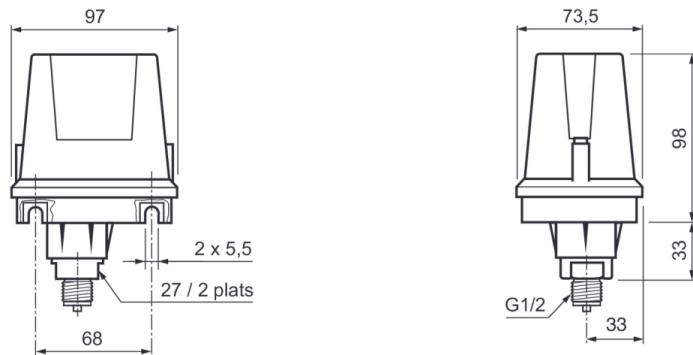
Approbation / Conformités

| | |
|---------------|--|
| Conformité CE | Directive Basse Tension LVD 2014/35/CE |
|---------------|--|

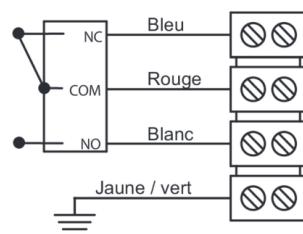
propos

- 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 prévu.

Dimensions (mm)

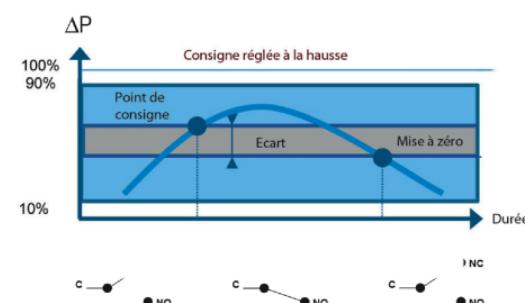
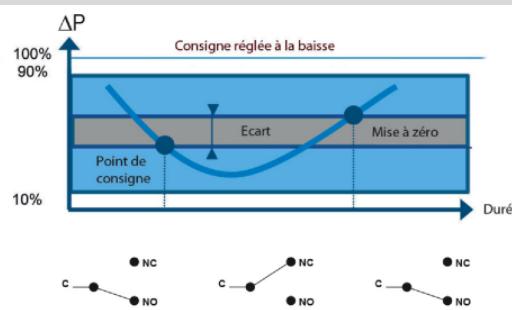


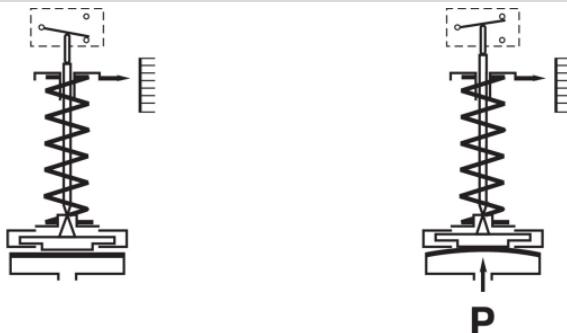
Raccordements électriques



1 SPDT

Principe



Principe

Un élément sensible déformable (membrane) 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 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 (pas pour RP2Y)

Plages de réglage

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

(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%.

RP2N

Pressostat compact

RP2-##.#####/

Caractéristiques du microrupteur

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

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

| | RP2 | - | N | # | . | # | ## |
|---|-----|---|---|---|---|----|----|
| Produit | RP2 | | | | | | |
| RP2 | | | | | | | |
| ATEX | | | | | | | |
| sans ATEX | | | | | | N | |
| 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 | |
| Raccord | | | | | | | |
| G 1/2 | | | | | | 3 | |
| 1/2 NPT | | | | | | 6 | |
| 1/4 NPT F | | | | | | 8 | |
| 1/2 NPT F | | | | | | N | |
| Etendue de mesure (bar) | | | | | | | |
| 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 | - | N | M | . | 3 | 41 |
|----------------------------------|-----|---|---|---|---|----|----|
| Produit | RP2 | | | | | | |
| RP2 | | | | | | | |
| ATEX | | | | | | | |
| sans ATEX | | | | | | N | |
| 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 | |

RP2N

Pressostat compact

RP2-##.#####/

Options

| | | | |
|-------------------------------|------|----------------------------|------|
| POINT DE CONSIGNE | SETP | Certificat 2.1 | Q001 |
| Pour utilisation sur 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 |
| BOITIER PREPARE POUR PLOMBAGE | 8991 | | |