

# RP2N Pressostat version standard

Toutes ambiances industrielles

Encombrement réduit

Bonne tenue aux vibrations

Surpression admissible

Conforme CE

Ces pressostats maintiennent une pression constante autour d'une valeur de réglage choisie, ou déclenchent un système d'alarme ou de sécurité lorsque la pression à contrôler atteint un seuil critique.

## Important

Le fonctionnement doit impérativement se situer entre 10 % et 90 % de l'échelle choisie. Les valeurs d'écart des tableaux ci-après sont définies dans ces conditions.

Tout circuit doit être équipé d'un dispositif de sécurité contre les surpressions.

Tout circuit pulsatoire devra être équipé d'amortisseurs de pulsations.  
Sur des fluides chargés ou corrosifs : montage de séparateurs appropriés.



## Caractéristiques (20°C)

|                                      |                                                                         |                                |                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Fluides</b>                       | Tous fluides compatibles avec l'élément de mesure de -40...+150°C       | <b>Construction</b>            |                                                           |
| <b>T° ambiante de fonctionnement</b> | De -30...70°C                                                           | <b>Capot</b>                   | Polyamide PA6, bleu                                       |
| <b>T° de stockage</b>                | De -40...70°C                                                           | <b>Corps</b>                   | ZAMAK revêtu noir                                         |
| <b>Reproductibilité</b>              | ±1% de l'E.M                                                            | <b>Fixation murale</b>         | 2 vis CL M5                                               |
| <b>Ecarts mini</b>                   | Suivant le type de microrupteur (voir tableau au verso)                 | <b>Prise de terre</b>          | Interne sur bornier                                       |
| <b>Conformité CE</b>                 | Directive Basse Tension DBT 73/23/CE<br>Directive Pression PED 97/23/CE | <b>Raccordement électrique</b> | Sur bornier interne avec P.E. 9 pour câble Ø 5,5 à 8,5 mm |
| <b>Indice de protection</b>          | IP 65, NF EN 60529                                                      | <b>Echelle graduée</b>         | Plaque interne graduée                                    |
| <b>Masse</b>                         | 0,960 kg                                                                | <b>Raccordement pression</b>   | G 1/2                                                     |
|                                      |                                                                         | <b>Élément de mesure</b>       | Membrane inox 1.4404 (AISI 316L)                          |

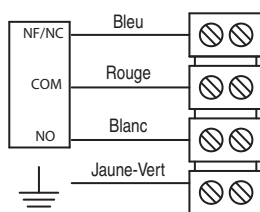


**Baumer**

| Echelle | Code | P. maxi   |            | ECART MAXI FIXE     |                     |               |                 | ECARTMINI-MAXI REGLABLE |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------|------|-----------|------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|         |      | Permanent | Accidentel | Standard (1xSPDT)   |                     | contact<br>or | Hermé-<br>tique | Tropica-<br>lisé        | Réglable            |                     |                     |                     |                     |                     |
|         |      |           |            | L                   |                     |               |                 |                         | M                   |                     | P                   |                     | N                   |                     |
|         |      |           |            | à 10 %<br>d'échelle | à 90 %<br>d'échelle |               |                 |                         | à 10 %<br>d'échelle | à 90 %<br>d'échelle | à 10 %<br>d'échelle | à 90 %<br>d'échelle | à 10 %<br>d'échelle | à 90 %<br>d'échelle |
| bar     |      | bar       |            | mbar                | mbar                | mbar          | mbar            | mbar                    |                     | mbar                |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 1   | 41   | 10        | 50         | 30                  | 60                  | 120           | 330             | *                       |                     | *                   |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 1,6 | 42   |           |            | 35                  | 70                  | 150           | 390             | 100 .. 200              | 200 .. 550          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 2,5 | 43   |           |            | 40                  | 80                  | 180           | 480             | 125 .. 230              | 250 .. 700          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 4   | 44   |           |            | 45                  | 90                  | 210           | 540             | 150 .. 290              | 320 .. 900          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 6   | 45   |           |            | 50                  | 100                 | 240           | 630             | 190 .. 350              | 420 .. 1200         |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 10  | 46   |           |            | 55                  | 110                 | 300           | 750             | 260 .. 500              | 600 .. 1800         |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 4   | 51   | 40        | 100        | 110                 | 200                 | 600           | 1320            | 500 .. 1000             | 1250 .. 2000        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 6   | 52   |           |            | 110                 | 235                 | 750           | 1620            | 550 .. 1100             | 1350 .. 2200        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 10  | 53   |           |            | 120                 | 270                 | 840           | 2010            | 650 .. 1300             | 1500 .. 2600        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 16  | 54   |           |            | 130                 | 305                 | 960           | 2370            | 800 .. 1600             | 1700 .. 3100        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 25  | 55   |           |            | 140                 | 340                 | 1050          | 2730            | 1000 .. 2000            | 2000 .. 3900        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 40  | 56   |           |            | 150                 | 380                 | 1140          | 3150            | 1400 .. 2800            | 2600 .. 5200        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 10  | 61   | 100       | 200        | 200                 | 500                 | 1500          | 3600            | 1000 .. 2000            | 3000 .. 6000        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 16  | 62   |           |            | 280                 | 700                 | 2100          | 3960            | 1150 .. 2300            | 3500 .. 7000        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 25  | 63   |           |            | 360                 | 900                 | 2700          | 5550            | 1350 .. 2700            | 4200 .. 8400        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 40  | 64   |           |            | 440                 | 1100                | 3300          | 7350            | 1700 .. 3400            | 5350 .. 10700       |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 60  | 65   |           |            | 520                 | 1300                | 3900          | 9600            | 2100 .. 4200            | 6900 .. 13800       |                     |                     |                     |                     |                     |
| 0 + 100 | 66   |           |            | 600                 | 1500                | 4500          | 13200           | 3000 .. 6000            | 10000 .. 20000      |                     |                     |                     |                     |                     |

## Repère de câblage, pouvoir de coupure

### Repère de câblage

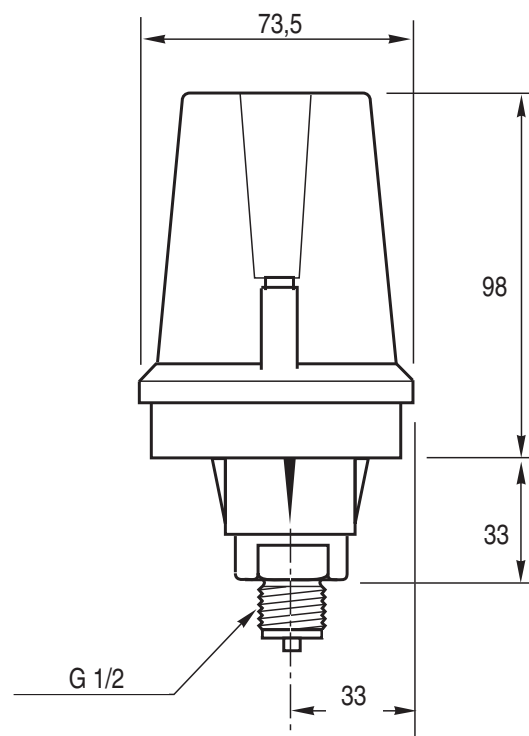
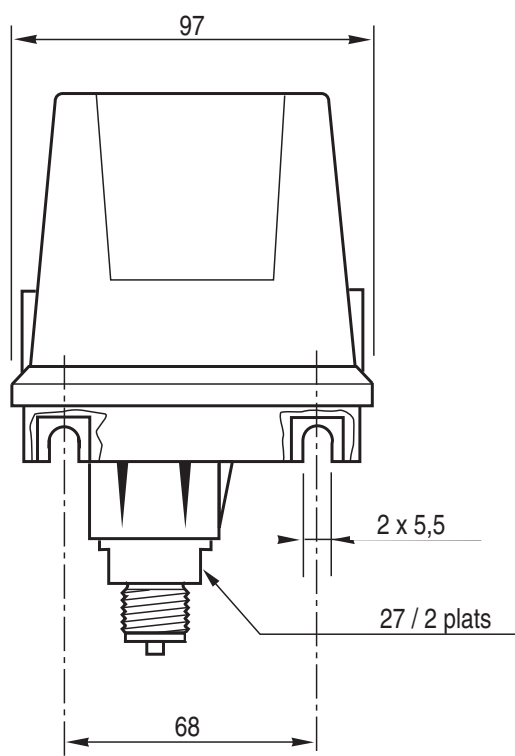


### Pouvoir de coupure

#### Microrupteur type SPDT

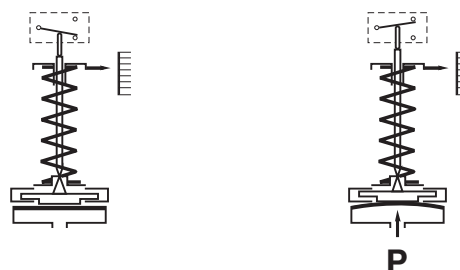
|   |                                                |                                                      |
|---|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| L | Standard<br>Ecart fixe                         | 0,4 A min.; 10 A max.<br>250 Vac max.                |
| P | Hermétique grande<br>sensibilité<br>Ecart fixe | 0,4 A min.; 2 A max.<br>30 Vdc max.                  |
| R | Ecart réglable                                 | 0,4 A min.; 10 A max.<br>250 Vac max.; 220 Vdc max.  |
| M | Contact or<br>Ecart fixe                       | 10 mA min.; 50 mA max.<br>250 Vac max.; 220 Vdc max. |
| N | Tropicalisé<br>Ecart fixe                      | 0,1 A min.; 10 A max.<br>250 Vdc max.; 48 Vdc max.   |

## Dimensions (mm)



## Principe de fonctionnement

Un élément 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.



## Options

Étiquette de repérage en inox avec fil inox **code 9941**

Utilisation sur oxygène **code 0765**

Réglage des points de consigne **code SETP**

Raccord de fixation sur tube 2" (P) **Code 0407**

## Codification - RP2N

|                                           |                                            | RP2xxxxx |  |  |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|--|--|--|
| Modèle                                    | 1 <sup>er</sup> caractère                  |          |  |  |  |
| Pressostat                                |                                            | R        |  |  |  |
| Type                                      | 2 <sup>e</sup> ...3 <sup>e</sup> caractère |          |  |  |  |
| P2                                        |                                            | P2       |  |  |  |
| Type de protection                        | 4 <sup>e</sup> caractère                   |          |  |  |  |
| Standard                                  |                                            | N        |  |  |  |
| Type de microrupteur                      | 5 <sup>e</sup> caractère                   |          |  |  |  |
| 1 inverseur standard                      |                                            | L        |  |  |  |
| 1 inverseur contact or                    |                                            | M        |  |  |  |
| 1 inverseur hermétique grande sensibilité |                                            | P        |  |  |  |
| 1 inverseur tropicalisé                   |                                            | N        |  |  |  |
| 1 inverseur réglable                      |                                            | R        |  |  |  |
| Raccordement hydraulique                  | 6 <sup>e</sup> caractère                   |          |  |  |  |
| G 1/2 (version standard)                  |                                            | 3        |  |  |  |
| 1/2 NPT mâle                              |                                            | 6        |  |  |  |
| 1/4 NPT femelle                           |                                            | 8        |  |  |  |
| 1/2 NPT femelle                           |                                            | N        |  |  |  |
| Etendue de mesure                         | 7 <sup>e</sup> ...8 <sup>e</sup> caractère |          |  |  |  |
| Voir tableau                              |                                            | xx       |  |  |  |

| code | échelle de mesure en bar |   |     |
|------|--------------------------|---|-----|
| 41   | 0                        | + | 1   |
| 42   | 0                        | + | 1,6 |
| 43   | 0                        | + | 2,5 |
| 44   | 0                        | + | 4   |
| 45   | 0                        | + | 6   |
| 46   | 0                        | + | 10  |
| 51   | 0                        | + | 4   |
| 52   | 0                        | + | 6   |
| 53   | 0                        | + | 10  |
| 54   | 0                        | + | 16  |
| 55   | 0                        | + | 25  |
| 56   | 0                        | + | 40  |
| 61   | 0                        | + | 10  |
| 62   | 0                        | + | 16  |
| 63   | 0                        | + | 25  |
| 64   | 0                        | + | 40  |
| 65   | 0                        | + | 60  |
| 66   | 0                        | + | 100 |

Certains produits codifiés de la gamme RP2N sont à délai 1 jour départ usine : *nous consulter*

FR/06-2009 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité