

# PRESSOSTAT A MEMBRANE S 1100



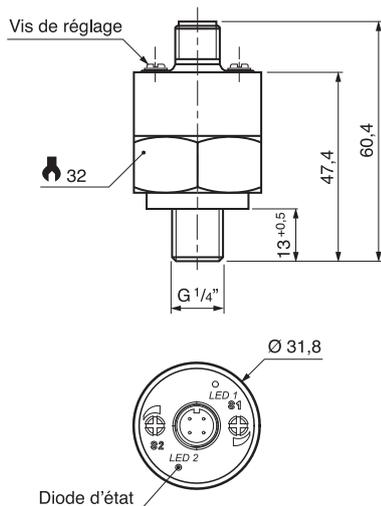
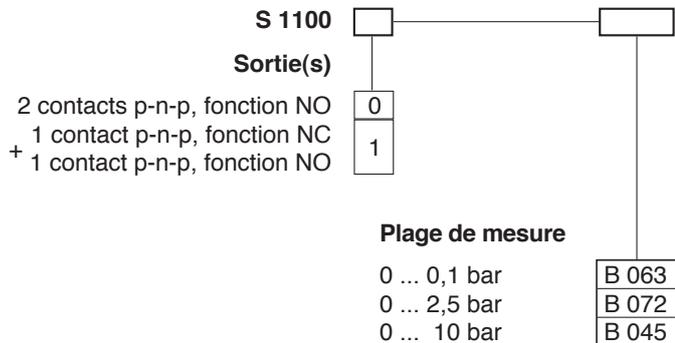
- Pour les technologies du vide et du froid et la surveillance de filtres
- Plages de 0...0,1 bar à 0...10 bar
- 1 ou 2 sorties de commutation réglable(s) ou 1 sortie de commutation réglable avec hystérésis réglable

## GENERALITES

Le pressostat à membrane **S 1100** s'applique au contrôle de pression de liquides ou de vide et à la surveillance de filtre, pour les tâches de commutations situées dans la plage de mesure 0...0,1 bar à 0,5...10 bar. Le principe de mesure (*sans contact*), basé sur l'effet Hall, procure au **S 1100** d'excellentes caractéristiques de reproductibilité et de longévité, même dans les cas de cycles élevés de mesure en haute pression. Le paramétrage du point de commutation est réalisé, sous pression, au moyen de vis de réglage. L'appareil est équipé de diodes d'indication d'état de commutation. L'hystérésis réglable (*sans apport de composant externe*) permet de définir facilement 2 positions de contrôle. La plage de commutation qui s'étend de quelques micro-ampères à 100 mA, autorise l'intégration du **S 1100** dans de nombreux systèmes de contrôle.

## CODIFICATION

(CARACTERISTIQUES TECHNIQUES au dos)



**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

PRESSOSTAT A MEMBRANE  
**S 1100**

17-07-2013

826 I0 01 C

**PR**

**826-01/1**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type de pression          | : Pression relative, positive ou négative   |
| Elément de mesure         | : Membrane  |
| Tension d'alimentation    | : 10 ... 30 V DC, protégée contre les surtensions et les inversions de polarité   |
| Consommation              | : $\leq$ 25 mA, sans courant de charge  |
| Procédé de raccordement   | : Raccord fileté 1/4" BSP   |
| Matériaux                 | : Elément de mesure alliage nickel-cuivre<br>Procédé de raccordement laiton<br>Boîtier laiton<br>Boîtier électronique plastique |
| Cycles de pression        | : 1 million   |
| Types de sorties          | : 2 contacts p-n-p, fonction NO / ou 1 contact p-n-p, fonction NC + 1 contact p-n-p, fonction NO                                |
| Pouvoir de coupure        | : 0,1 A   |
| Point de consigne         | : Réglage par vis, sur site, (0) 5 ... 100 % de la pleine échelle   |
| Hystérésis                | : $\leq$ 5 % de la pleine échelle<br>De 16 à 25 bar, $\leq$ 10 % de la pleine échelle   |
| Précision                 | : 1 % de la pleine échelle  |
| Répétabilité              | : 1 % de la pleine échelle  |
| Connexion électrique      | : Connecteur rond M12x1, 4 pôles  |
| T° de stockage            | : -30 ... +80 °C  |
| T° process                | : -20 ... +80 °C  |
| T° ambiante               | : -20 ... +70 °C  |
| T° compensée              | : 0 ... +80 °C  |
| Incidence sur la T°       | : +0,4 % de la pleine échelle par 10 K  |
| Résistance aux chocs      | : 50 g selon IEC 60068-2-27   |
| Résistance aux vibrations | : 10 g selon IEC 60068-2-6  |
| Conformité CE             | : Emission et résistance parasite selon EN 61 326   |
| Protection                | : IP65  |
| Masse                     | : Environ 0,09 kg   |

| Plage de mesure (bar) | Commutation à la montée (bar) | Réinitialisation à la descente (bar) | Hystérésis (%) | Limite de surcharge (bar) | Limite de rupture (bar) |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|
| 0 ... 0,1             | 0,005 ... 0,1                 | 0 ... 0,0995                         | 5              | 0,4                       | 4                       |
| 0 ... 2,5             | 0,13 ... 2,5                  | 0 ... 2,377                          | 5              | 10                        | 100                     |
| 0 ... 10              | 0,5 ... 10                    | 0 ... 9,5                            | 5              | 30                        | 300                     |

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

PRESSOSTAT A MEMBRANE  
**S 1100**

17-07-2013

826 I0 01 C

**PR**

**826-01/2**