

Manomètres équipés d'un système à contacts électriques donnant une information électrique en tout ou rien pour des besoins de régulation, d'alarme ou d'information à distance. Versions inox et tout inox

Ø 100, 150, 1 ou 2 contacts

## Manomètres à contacts électriques, sec - à bain Série 5500

### Types de contacts

Les types de contacts suivants sont montés sur les manomètres tout inox secs série 7470 ou à bain série 7570.

#### Contact secs glissants

Contact sec mécanique métal sur métal, permettant de commuter de faibles puissances. La commutation s'effectue au moment où le bras entraîné par l'aiguille du manomètre coïncide avec l'index de consigne. Adapté aux applications en milieu sans vibrations ou sans secousses et utilisable uniquement sur manomètres secs.

#### Contact secs magnétiques

Un aimant additionnel est installé afin d'augmenter la force de contact, d'où une utilisation recommandée pour un environnement avec vibrations ou secousses. Ce contact permet une puissance de commutation plus élevée que le contact sec. En revanche l'écart de commutation par rapport au point de consigne est augmenté.

#### Contact inductifs

De par l'absence de contact mécanique, les contacts inductifs sont utilisés pour les atmosphères explosibles et les environnements corrosifs.



### Caractéristiques techniques

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| . Gamme de pression                   | -1 à 1600 bar                                                                   |
| . Etendue de mesure mini du manomètre | à 1 contact : 0,6 bar<br>à 2 contacts : 1 bar                                   |
| . Manomètre utilisé                   | sec : série tout inox 7470 Ø 100 ou 150<br>à bain : série tout inox 7570, Ø 100 |
| . Classe d'exactitude                 | 1 à 2,5 suivant position aiguille / contacts                                    |
| . Précision de commutation            | contact sec glissant : ±0,5%EM<br>contact sec magnétique : ±2 à 5%EM            |
| . Réglage points de consigne          | déplacement index par clé                                                       |
| . Raccordement électrique             | connecteur débrochable en façade, livré avec 2m de câble                        |
| . Bulle du bloc contacts              | polycarbonate transparent                                                       |
| . Liquide de remplissage              | huile de vaseline pure                                                          |
| . Dimensions                          | voir fin de chapitre                                                            |
| . Indice de protection                | IP65                                                                            |
| . Température d'utilisation           | voir manomètre utilisé                                                          |

#### . Puissance maximale

| V     | Contact sec glissant |            |                              | Contact sec magnétique |            |                              |
|-------|----------------------|------------|------------------------------|------------------------|------------|------------------------------|
|       | Charge résistive     |            | Charge induc.<br>cos φ > 0,7 | Charge résistive       |            | Charge induc.<br>cos φ > 0,7 |
|       | continu              | alternatif |                              | continu                | alternatif |                              |
| 220 V | 40 mA                | 45 mA      | 25 mA                        | 100 mA                 | 120 mA     | 65 mA                        |
| 110 V | 80 mA                | 90 mA      | 45 mA                        | 200 mA                 | 240 mA     | 130 mA                       |
| 48 V  | 120 mA               | 170 mA     | 70 mA                        | 300 mA                 | 450 mA     | 130 mA                       |
| 24 V  | 200 mA               | 350 mA     | 100 mA                       | 400 mA                 | 600 mA     | 250 mA                       |

**Références pour manomètres sec, série 7470** Pour désigner la référence du manomètre à contacts, il convient d'indiquer la référence du manomètre sélectionnée :  
 - série 7470 tout inox, type 7471 ou 7475, en Ø 100  
 et d'ajouter la référence de l'ensemble contacts indiquée ci-après.

| Kit 1 contact sec                                                                   |                  |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Schéma                                                                              | Contact glissant | Contact magnétique |
|                                                                                     | Ø 100            | Ø 100              |
| 1  | 436 010          | 436 025            |
| 2  | 436 015          | 436 030            |
| 3  | 436 020          | 436 035            |

| Ensemble 2 contacts secs                                                              |                  |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Schéma                                                                                | Contact glissant | Contact magnétique |
|                                                                                       | Ø 100            | Ø 100              |
| 4   | 436 040          | 436 065            |
| 5  | 436 045          | 436 070            |
| 6  | 436 050          | 436 075            |
| 7  | 436 055          | 436 080            |

**Références pour manomètres à bain, série 7570** Pour désigner la référence du manomètre à contacts, il convient d'indiquer la référence du manomètre sélectionnée :  
 - série 7570 tout inox à bain, type 7571 ou 7575, en Ø 100  
 en remplaçant 469 xxx par **479 xxx**  
 et d'ajouter la référence de l'ensemble contacts indiquée ci-après.

| Kit                                                                                 |         | Kit                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 contact sec magnétique                                                            |         | 2 contacts secs magnétiques                                                           |         |
| Schéma                                                                              | Ø 100   | Schéma                                                                                | Ø 100   |
| 1  | 436 200 | 4  | 436 220 |
| 2  | 436 205 | 5  | 436 225 |
| 3  | 436 210 | 6  | 436 230 |
|                                                                                     |         | 7  | 436 235 |

### Signification des schémas

Le contact est fermé quand l'aiguille est située dans le ou les secteurs épais de la zone de mesure. Le schéma 3 permet de réaliser le branchement du schéma 1 ou 2.

### Options

- . Connecteur DIN 43650 arrière ou latéral sur manomètre sec, ajouter respectivement **A** ou **L** en fin de référence
- . Montage de séparateurs : voir chapitre séparateurs
- . Version contacts ATEX : voir série 5600