

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 secs série 7610, 7620, 7470 ou sur les manomètres à bain série 7570.

Contacts secs glissants

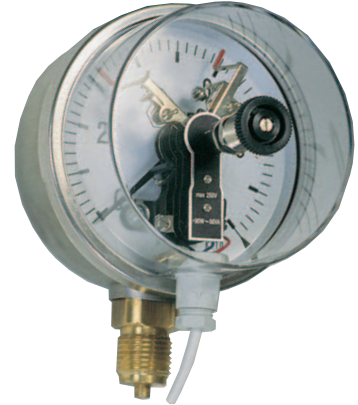
Contact sec mécanique métal sur métal, permettant de commuter de faibles puissances. La commutation s'effectue au moment où le bras entraîné par l'aiguille du manomètre coïncide avec l'index de consigne. Adapté aux applications en milieu sans vibrations ou sans secousses et utilisable uniquement sur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

Contacts 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.

Contacts 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 à 2 contacts : 1 bar
. Manomètre utilisé	sec : série inox 7610, 7620 ou tout inox 7470 Ø 100 ou 150 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 contact sec magnétique : ±2 à 5%EM
. Réglage points de consigne	déplacement index par clé
. Raccordement électrique	série 7610, 7620 : par presse-étoupe, livré avec 1m de câble série 7470 - 7570 : 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	série 7610, 7620 : IP54 série 7470, 7570 : IP65
. Température d'utilisation	voir manomètre utilisé

. Puissance maximale

V	Contact sec glissant			Contact sec magnétique		
	Charge résistive		Charge induc. cos φ > 0,7	Charge résistive		Charge induc. 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 secs IP54, série 7610 ou 7620

Pour désigner la référence du manomètre à contacts, il convient d'indiquer la référence du manomètre sélectionné :

- soit série 7610 boîtier inox sec, type 7611 ou 7615, en Ø 100 ou 150
- soit série 7620 tout inox sec, type 7621 ou 7625, en Ø 100 ou 150 et d'ajouter la référence de l'ensemble contacts indiquée ci-après.

Kit 1 contact sec				
Schéma	Contact glissant		Contact magnétique	
	Ø 100	Ø 150	Ø 100	Ø 150
1	435 010	435 110	435 025	435 125
2	435 015	435 115	435 030	435 130
3	435 020	435 120	435 035	435 135

Explication des schémas

Le contact est fermé quand l'aiguille est située dans le ou les secteurs épais de la zone de mesure. Les schémas 3 et 8 comportent des contacts travail et repos c'est-à-dire que suivant le branchement on réalise avec ce type de contact toutes les versions précédentes.

Kit 2 contacts sec				
Schéma	Contact glissant		Contact magnétique	
	Ø 100	Ø 150	Ø 100	Ø 150
4	435 040	435 140	435 065	435 165
5	435 045	435 145	435 070	435 170
6	435 050	435 150	435 075	435 175
7	435 055	435 155	435 080	435 180
8	435 060	435 160	435 085	435 185

Références pour manomètres sec IP65, 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 IP65, 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 1 contact sec magnétique		Kit 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.

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