

Kit contacts électriques pour manomètres Série 5500



- Bulle polycarbonate
- 1 ou 2 contacts pour manomètres Ø 100
- Sec (Série 7470 ou 7870B) ou à bain (Série 7970B)

APPLICATIONS

Les manomètres sont pourvus d'un système de contacts électriques permettant le contrôle et la régulation TOR de process industriels. Ces manomètres sont utilisés là où la pression doit être affichée localement et où il est nécessaire de réguler cette pression.

DESCRIPTION

Les kits contacts électriques de la série 5500 sont réglables sur l'étendue de mesure totale de l'échelle de mesure et s'ouvrent et se ferment en fonction de la position de l'aiguille du manomètre et donc de l'indication. L'aiguille du manomètre se déplace librement sur la totalité de l'étendue de mesure indépendamment du réglage des contacts. Les contacts sont réglés manuellement grâce à une clé amovible et le contact est déclenché au passage de l'aiguille.

TYPES DE CONTACTS

Les contacts sont montés uniquement sur les manomètres Ø 100, tout inox, secs (Série 7470, Doc. 806-36 ou Série 7870B, Doc. 806-35), ou à bain (Série 7970B, Doc. 806-35)

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 ambiant non agressif, 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.

Caractéristiques du contact	Sec glissant	Sec magnétique
Tension de travail nominale	250 V maxi	250 V maxi
Amorçage / Désamorçage	0,7A maxi	1,0 A maxi
Courant en charge	0,36 A maxi	0,6 A maxi
Pouvoir de coupure	10 W	30 W maxi
Contact	Ag 80 Ni 20 (Autre sur demande)	Ag 80 Ni 20 (Autre sur demande)
Précision	±0,5 % de l'E.M.	±2 à 5 % de l'E.M.

Contacts inductifs :

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



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Kit contacts électriques pour
manomètres
Série 5500

30-06-2021

D-807.01-FR-AA

PR

807-01 /1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Manomètres utilisés	Ø 100, tout inox Sec : Série 7470 (Doc. 806-36) ou Série 7870B (Doc. 806-35) A bain : Série 7970B (Doc. 806-35)
Classe d'exactitude	Classe 1 à 2,5 suivant position aiguille / contact
Gamme de pression	-1 à 1600 bar
Étendue de mesure mini du manomètre	à 1 contact : 0,6 bar à 2 contacts : 1 bar
Précision de commutation	Contact sec glissant : $\pm 0,5$ % E.M. Contact sec magnétique : ± 2 à 5 % E.M.
Réglage points de consigne	Déplacement index par clé
Connexion	Connecteur débrochable en façade, livré avec 2 mètres de câble
Voyant	Selon montage du bloc contacts (à l'avant ou à l'arrière du cadran) Montage avant : bulle polycarbonate transparent
Liquide de remplissage	Huile silicone
Indice de protection	IP 65
Température de service	Selon caractéristiques du manomètre utilisé

Conformité CE : Les appareils satisfont aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

Note :

Sortie connecteur (DIN 43650) arrière ou latérale, voir Série 5600 (Doc. 807-03)

MONTAGE INSTRUMENT / SÉPARATEUR

L'ensemble instrument-séparateur ne peut être monté par l'utilisateur, car un montage spécial nécessitant la mise au vide et le remplissage avec de l'huile doit être effectué. Pour passer commande, il convient d'indiquer les références de l'instrument et du séparateur à monter. CITEC réalise le montage de tous les types de séparateurs sur manomètres, pressostats et transmetteurs de pression.



(Exemple de montage)

FONCTION DES CONTACTS

Le contact électrique active l'ouverture ou la fermeture d'un circuit électrique.

Un contact "Normalement Fermé" (NF), ouvre un circuit en pression montante (mouvement d'aiguille dans le sens horaire)

Un contact "Normalement Ouvert" (NO), ferme un circuit en pression montante.



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Kit contacts électriques pour
manomètres
Série 5500

30-06-2021

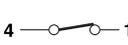
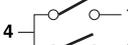
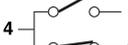
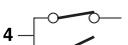
D-807.01-FR-AA

PR

807-01 /2

RÉFÉRENCES DES KITS CONTACTS

Schémas 1 à 7 : Le contact est fermé quand l'aiguille est située dans le ou les secteurs épais de la zone de mesure.

Schéma	Fonction	Kit 1 contact sec pour manomètre sec Ø 100		Kit 1 contact sec magnétique pour manomètre à bain Ø 100
		Contact glissant	Contact magnétique	
1 	Maxi - 1 NO Contact à fermeture 	436 010	436 025	436 200
2 	Mini - 1 NF Contact à ouverture 	436 015	436 030	436 205
3 	(Fonction du schéma 1 ou 2) 1 NO + 1 NF Contact inverseur 	436 020	436 035	436 210
Schéma	Fonctions	Kit 2 contacts secs pour manomètre sec Ø 100		Kit 2 contacts secs magnétiques pour manomètre à bain Ø 100
		Contacts glissants	Contacts magnétiques	
4 	Maxi/Maxi - 2 NO 1er contact à fermeture 2ème contact à fermeture 	436 040	436 065	436 220
5 	Maxi/Mini - 1 NO + 1 NF 1er contact à fermeture 2ème contact à ouverture 	436 045	436 070	436 225
6 	Mini/Maxi - 1 NF + 1 NO 1er contact à ouverture 2ème contact à fermeture 	436 050	436 075	436 230
7 	Mini/Mini - 2 NF 1er contact à ouverture 2ème contact à ouverture 	436 055	436 080	436 235

Pour définir chaque référence de manomètre à contacts, identifier la référence du manomètre à équiper de contacts, parmi ces deux séries :
 - Manomètres secs : Série 7470 tout inox, Ø 100 (Doc 806-36), ou Manomètres à bain : Série 7970B, Ø 100 (Doc 806-35)
Ensuite, ajouter à la fin de la référence du manomètre, la référence du kit contact à monter.

Exemple : 468410 + 436040 pour manomètre sec (Série 7470) ou 479410B + 436220 pour manomètre à bain (Série 7970B).



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
 Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
 Mél. citec@citec.fr

**Kit contacts électriques pour
manomètres
Série 5500**

30-06-2021

D-807.01-FR-AA

PR

807-01/3