

## Manomètres à contacts électriques



### Caractéristiques techniques:

<b>Ø boîtier:</b>	100 mm. / 160 mm.
<b>Boîtier:</b>	Acier inoxydable AISI 304, fermeture à baïonnette. Degré de protection IP-65.
<b>Élément sensible:</b>	Tube Bourdon en acier inoxydable AISI316L, raccord en acier inox. AISI304.
<b>Mouvement:</b>	Acier inoxydable AISI304.
<b>Aiguille:</b>	Aluminium peint noir.
<b>Voyant:</b>	Capot bombé en polycarbonate transparent, avec bouton étanche de réglage des index.
<b>Raccordement:</b>	G 1/2 A ou NPT-M.
<b>Précision:</b>	±1,6% du valeur fin d'échelle.
<b>Contacts:</b>	contacts électriques secs à aimants. Inductives sur demande. Tension maximale 230V. Puissance maximale =10W/~18VA.
<b>Branchement élect.:</b>	Avec connecteur universel DIN 43650 au dos du manomètre.

### Etendue de mesure en bar

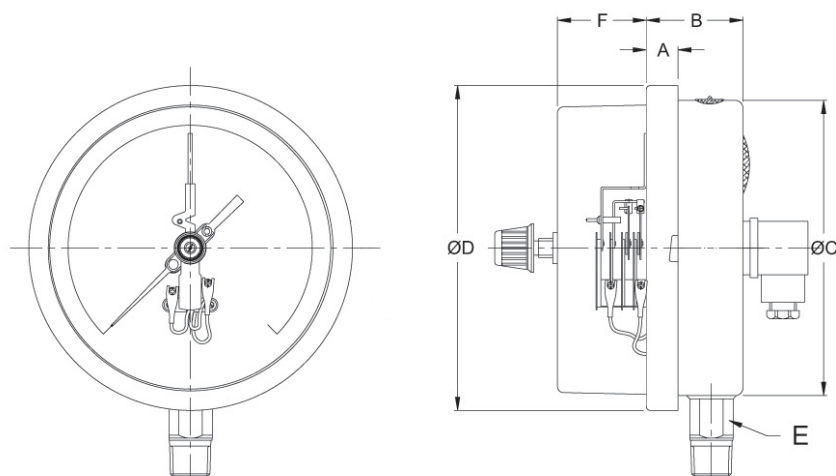
0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16
0...25	0...40	0...60	0...100	0...160
0...250	0...400	0...600	0...1000	-1-1,5
-1+3	-1+5	-1+9	-1+15	-1+24

### Fonctionnement

Les contacts électriques ouvrent ou ferment des circuits électriques en fonction de la position de l'aiguille de l'instrument et celle du contact. Ainsi ces appareils ne sont pas seulement indicateurs mais dispositifs d'actionnement des signaux optiques, acoustiques ou d'autres pour l'arrêt ou démarrage de pompes et machines. Le commandement c'est produit quand une certaine pression est dépassée, soit maximale ou minimale.

## Dimensions

---



NS	A	B	ØC	ØD	E	F	Weight in gram (With Box)
100	12.5	47	100	111	22	44	800.0
150	15	49	149	161	22	44	1200.0

## Fonctions de commandes

---

### Fonction de MINIME

C'est un contact normalement fermé (N.C.), c'est à dire, le circuit électrique est fermé quand l'aiguille de l'instrument se trouve en repos. Quand la pression augmente jusqu'à dépasser le point où se trouve le contact, le circuit s'ouvre et désactive. Le circuit électrique sera refermé à nouveau si la pression chute sous le point où est situé le contact. Dans l schéma ci-dessous la zone noire montre que le circuit c'est fermé, et pourtant, activé.

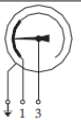
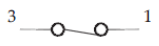
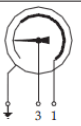
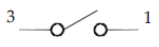

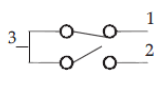

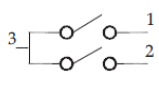

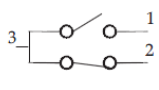

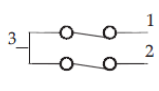
### Fonction de MAXIME

Au contraire du contact de minime, ce contact demeure normalement ouvert (N.A.) et ferme le circuit en dépasser une certaine pression. Ouvre circuit à nouveau quand la pression chute par dessous de le point de consigne en retournant le flux de courant. Dans l schéma ci-dessous la zone noire montre que le circuit c'est fermé, et pourtant, activé.

### Fonction de MINIME-MAXIME

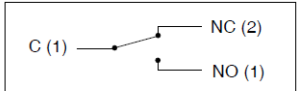
Ce modèle c'est une combinaison des deux contacts montrés en haut. Quand augmente ou baisse la pression il y a toujours un contact ouvert et un autre fermé.

Avec de ces trois contacts basiques on peut les combiner d'accord à nos exigences (ex. MIN-MIN, MAX-MAX, MAX-MIN, etc).

ESQUEMAS DE CONEXIONES (1)	ESQUEMA ELÉCTRICO (estado del contacto al mínimo valor de la escala)	EL DESPLAZAMIENTO DE LA AGUJA EN SENTIDO HORARIO PROVOCA:
 <p>MINI.</p>		<u>Apertura del contacto</u>
 <p>MAXI.</p>		<u>Cierre del contacto</u>
 <p>1º MINI. 2º MAXI.</p>		<u>Apertura del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u>
 <p>1º MAXI. 2º MAXI.</p>		<u>Cierre del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u>
 <p>1º MAXI. 2º MINI.</p>		<u>Cierre del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u>
 <p>1º MINI. 2º MINI.</p>		<u>Apertura del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u>

**Fonction COMMUTEUR (SPDT)**

C'est un contact électrique double mais avec un seul point de consigne. Un contact demeure ouvert tandis que l'autre reste fermé et vice-versa.

CONTACTO CONMUTADO (SPDT)	
	<u>La apertura del contacto 2 provoca el cierre del contacto 1 y viceversa</u>