



### TYPES, DIMENSIONS ET POIDS

#### **Contacts électriques standard:**

Les contacts électriques standard garantissent une soignée précision de commutation avec une hystérésis réduite. Par contre ils sont sensibles aux vibrations et ils ne sont pas appropriés pour manomètres avec liquide amortisseur. En plus, variations de pression très lente, peuvent causer arques électriques qui portent préjudice à sa durée de vie.

#### **Contacts électriques avec blocage magnétique :**

Ce type de contacts sont utilisés pour garantir une fiable commutation dans des manomètres avec liquide amortisseur et en présence de vibrations. L'action de l'aimant garantit une commutation brusque et fait que le contact soit moins sensible aux vibrations en lui donnant plus de durabilité. La force nécessaire pour vaincre l'attraction de l'aimant provoque une hystérésis de la valeur de commutation qui varie du 2% au 5% de la valeur du fond de l'échelle en fonction de l'échelle de l'instrument.

Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et notre société se réserve le droit de modifier sans préavis l'aspect et les spécifications des instruments, en accordance avec notre politique de constant développement.

## CONTACTS ÉLECTRIQUES POUR MANOMÈTRES ET THERMOMÈTRES

### Caractéristiques fonctionnelles et constructives:

**Précision de commutation:** 1,5 fois la précision de l'instrument.

**Hystérésis de commutation:** 0,3% du valeur du fond d'échelle.

**Puissance de rupture:** 10W/18VA.

**Max. tension / courant:** 250 Vca / 0,7A (charge résistante).

**Matériel des contacts:** Argent-Nikel 80/20%.

**Régulation:** dans toute son échelle (270°) avec une vanne extérieur.

**Connexion électrique:** avec boîte de connexions selon la norme VDE.

### Caracteristiques fonctionnelles et constructives:

**Précision de commutation:** 1,5 fois la précision de l'instrument.

**Hystérésis de commutation:** 2...5% du valeur du fond d'échelle.

**Puissance de rupture:**30W/50VA(20W/20VA avec fluide).

**Max. tension / courant:** 250 Vca/1A (charge résistante).

**Matériel des contacts:** Argent-Nikel 80/20%.

**Régulation:** dans toute son échelle (270°) avec une vanne extérieur.

**Connexion électrique:** avec boîte de connexions selon la norme VDE.

### COURANT DE TRAVAIL (1)

Volt	CC	CA	Charge inductive
220	40 mA	45 mA	25 mA
110	80 mA	90 mA	45 mA
48	120 mA	170 mA	70 mA
24	200 mA	350 mA	100 mA

Valeurs minimums Vcc: 24 Vcc / 20 mA

(1) Recommandé selon DIN 16085

### COURANT DE TRAVAIL (1)

Volt	CC	CA	Charge inductive
220	100 mA	120 mA	65 mA
110	200 mA	240 mA	130 mA
48	300 mA	450 mA	200 mA
24	400 mA	600 mA	250 mA

Valeurs minimums Vcc: 24 Vcc / 20 mA

Pour instruments avec liquide amortisseur:

Volt	CC	CA	Charge inductive
220	65 mA	90 mA	40 mA
110	130 mA	180 mA	85 mA
48	190 mA	330 mA	130 mA
24	250 mA	450 mA	150 mA

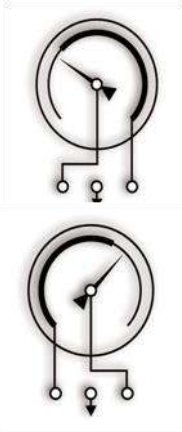
Valeurs minimums Vcc: 24 Vcc / 20 mA

### AMPLIFICATEUR DE SIGNAL:

L'utilisation des amplificateurs de signal est particulièrement indiquée en manomètres avec liquide amortisseur soumis à fréquentes interruptions, ou le liquide amortisseur garantis une plus grande duré du manomètre. Évite l'éventuel formation d'arcs électriques et le conséquent dépôt de déchets carboniques de la combustion du liquide dans la partie active du contacte qui font obstacle sont fonctionnement. Les amplificateurs de signal réduisent la valeur de la courant qui traverse le contact électrique évitant la formation d'arcs, transmettant l'état (ouvert ou fermé) du contact a travers d'un relai de sortie ou bien d'un transistor.

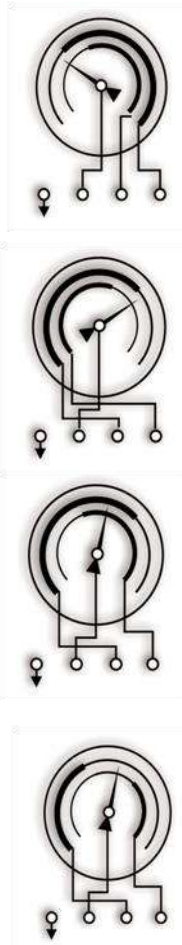
Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et notre société se réserve le droit de modifier sans préavis l'aspect et les spécifications des instruments, en accordance avec notre politique de constant développement.

**Un contact**



Fonction des contacts	Type de contact
<p>Ferme quand il monte. Ouvre quand il descend. Le contact reste ouvert au-dessous du point de controle.</p>	<p>Type 1 Maxime. Normalement ouvert.</p>
<p>Ouvre quand il monte. Ferme quand il descend. Le contact reste fermé au-dessous du point de controle.</p>	<p>Type 2 Minime. Normalement fermé.</p>

**Deux contacts**



Fonction des contacts	Type de contact
<p>Ferment quand ils montent. Ouvrent quand ils descendent. Les contacts restent ouverts au-dessous des points de controle.</p>	<p>Type 11 Maxime-Maxime. 2 Normalement ouverts.</p>
<p>Ouvrent quand ils montent. Ferment quand ils descendent. Les contacts restent fermés au-dessous des points de controle.</p>	<p>Type 22 Minime-Minime 2 Normalement fermés.</p>
<p>Quand il monte, le premier contact ferme et , après, le deuxième contact ouvre. Quand il descend, le deuxième contact ferme et après, le premier contact ouvre. Dans la zone intermédiaire, les deux contacts restent fermés simultanément.</p>	<p>Type 12 Maxime-Minime 1° Normalement ouvert. 2° Normalement fermé. Avec interférences des zones de travail.</p>
<p>Quand il monte, le premier contact ouvre et, après, le deuxième contact ferme. Quand il descend, le deuxième contact ouvre et, Après le premier contact ferme. Dans la zone intermédiaire, les deux contacts restent ouverts simultanément.</p>	<p>Type 21 Mínima-Máxima 1° Normalmente cerrado. 2° Normalmente abierto. Avec les zones de travail indépendants.</p>

Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et notre société se réserve le droit de modifier sans préavis l'aspect et les spécifications des instruments, en accordance avec notre politique de constant développement.