

### Contact électronique à sortie PNP

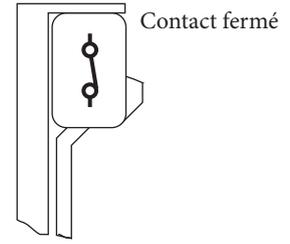
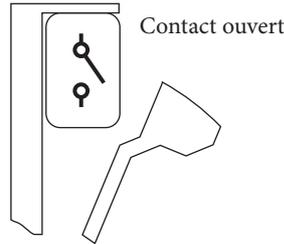
- Précision d'intervention:** 1,5 fois la précision de l'instrument.
- Hystérésis d'intervention:** de 0,3 à 1% de la valeur de la pleine échelle.
- Réglage:** sur un arc de (270°) au moyen d'une clé.
- Tension d'alimentation:** de 10 à 30 Vcc
- Courant d'utilisation:** max 100 mA
- Température ambiante:** de -25 à +65°C

Les contacts électroniques sont composés de capteurs de proximité dont le signal de sortie est gouverné par la présence ou absence d'une banderole de contrôle à l'intérieur de la tête de contrôle.

La commutation utilisée est du type PNP et son fonctionnement est appelé "de fermeture" (opposé à celui des contacts inductifs). Grâce à la nature du capteur de proximité, par rapport aux contacts en air traditionnels,

ils donnent une meilleure précision d'intervention et de rétablissement et augmentent considérablement la durée de vie des contacts.

Les contacts électroniques avec sortie PNP sont réalisés spécialement pour commuter les charges petites de courant continue et donc principalement utilisés pour le **contrôle direct de PLC / PC** et de barrières optoélectroniques. En outre ils représentent l'accessoire idéal pour les manomètres remplis de liquide amortisseur à utiliser dans les conditions les plus difficiles.



SCHEMA DE CABLAGE (1)	SCHEMA ELECTRIQUE (1) (état du contact à la plage minimale)	UN DEPLACEMENT DE L'AIGUILLE INDICATRICE DANS LE SENS HORAIRE PEUT PROVOQUER:	CODE
<b>CONTACT SIMPLE</b>			
<b>MAXI</b> 		<u>Fermeture du contact</u>	<b>E1</b>
<b>MINI</b> 		<u>Ouverture du contact</u>	<b>E2</b>
<b>CONTACT DOUBLE (2)</b>			
<b>1° MAXI</b> <b>2° MAXI</b> 		<u>Fermeture du contact 1</u> <u>Fermeture du contact 2</u>	<b>E11</b>
<b>1° MAXI</b> <b>2° MINI</b> 		<u>Fermeture du contact 1</u> <u>Ouverture du contact 2</u>	<b>E12</b>
<b>1° MINI</b> <b>2° MAXI</b> 		<u>Ouverture du contact 1</u> <u>Fermeture du contact 2</u>	<b>E21</b>
<b>1° MINI</b> <b>2° MINI</b> 		<u>Ouverture du contact 1</u> <u>Ouverture du contact 2</u>	<b>E22</b>

(1) Ces chiffres sont identiques à ceux indiqués sur la boîte de câblage.

(2) Un contact ne peut pas dépasser le suivant.

Les contacts inductifs sont certifiés sécurité intrinsèque selon les normes EN 50014, EN 50020, EN 50284, IEC 61241-11 degré de protection EEx ia IIC T6. Ils sont incorporés dans les manomètres et dans les thermomètres appartenant au groupe II, avec une catégorie 2GD et avec une protection de sécurité de construction "c". Ils sont indiqués à être installés dans les zones 1,2,21,22. Pour garantir une telle protection, il est nécessaire d'alimenter les contacts avec une unité de contrôle garantie pour cette utilisation. Une fois assemblés sur les appareils remplissables de liquide, ils sont particulièrement adaptés à une utilisation sur des implantations chimiques ou pétrochimiques où une grande fiabilité en présence de vibrations et lors d'intervention fréquentes est requise.

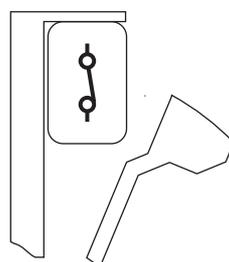
Ce système est composé par une tête de contrôle contenant un circuit oscillateur qui excite un couple de bobines dont le champ magnétique varie grâce à une aiguille de contrôle métallique. Cela entraîne une variation du courant circulant dans le système: si l'aiguille de contrôle entre dans le champ magnétique l'oscillateur s'arrête, le courant diminue et l'unité de contrôle capte un état de "contact ouvert"; si l'aiguille de contrôle sort du champ magnétique, le courant augmente et l'unité de contrôle capte un état de "contact fermé". Le relais incorporé dans l'unité de contrôle provoque la véritable intervention en répétant dans la zone garantie l'état du contact inductif. Pour d'autres renseignements sur l'unité de contrôle veuillez consulter notre feuille de catalogue W01-W02.

RC2 - 07/15

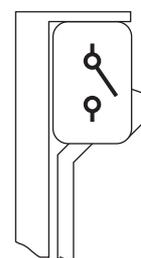
## Caractéristiques de construction

- Précision d'intervention:** 1,5 fois la précision de l'instrument.
- Hystérésis d'intervention:** de 0,3 à 1% de la valeur de la pleine échelle.
- Réglage:** sur un arc de (270°) au moyen d'une clé.
- Raccordement électrique:** boîtier à bornes raccordé selon normes VDE, voir schéma en dessous.

Contact fermé



Contact ouvert



SCHEMA DE CABLAGE (1)	SCHEMA ELECTRIQUE (1) (état du contact à la plage minimale)	UN DEPLACEMENT DE L'AIGUILLE INDICATRICE DANS LE SENS HORAIRE PEUT PROVOQUER	CODE
<b>CONTACT SIMPLE</b>			
<b>MINI</b> 		L'insertion de l'aiguille dans la tête de contrôle entraîne une <b><u>Ouverture du contact</u></b>	<b>B1</b>
<b>MAXI</b> 		Le débranchement de l'aiguille de la tête de contrôle entraîne une <b><u>Fermeture du contact</u></b>	<b>B2</b>
<b>CONTACT DOUBLE (2) (3)</b>			
<b>1° MINI</b> <b>2° MAXI</b> 		L'insertion de l'aiguille dans la tête de contrôle du contact 1 et le débranchement de l'aiguille du contact 2 entraînent <b><u>Ouverture du contact 1</u></b> <b><u>Fermeture du contact 2</u></b>	<b>B12</b>
<b>1° MAXI</b> <b>2° MAXI</b> 		Le débranchement de l'aiguille des contacts 1-2 entraîne une <b><u>Fermeture des contacts 1-2</u></b>	<b>B22</b>

- (1) Ces chiffres sont identiques à ceux indiqués sur la boîte de câblage.
- (2) Un contact ne peut pas dépasser le suivant.
- (3) Autres schémas électriques sur demande.