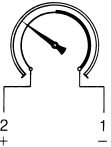
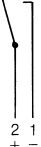
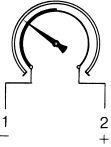


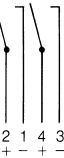
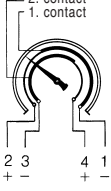
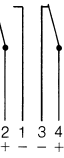
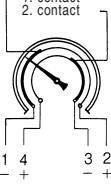
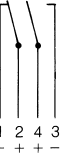
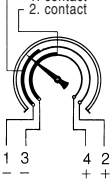
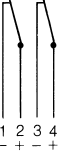


Contactes inductifs pour manomètres

Tableau de sélection

Nombre de contacts	Schéma de raccord ²⁾	Schéma de connexion	Rep. fonction ³⁾	Gammes min. de pression pour les manomètres				Code de commande
				ressort-tube		membrane NG 100 / 160 bride supér.		
				DN 100	DN 160	ø 100	ø 150	
1			1	1.6 (1.0) ^{*)} bar	1.6 bar	0,6 bar	100 mbar	8001
1			2	1.6 (1.0) ^{*)} bar	1.6 bar	0,6 bar	100 mbar	8002
2			11	2.5 (1.0) ^{*)} bar	1.6 bar	0,6 bar	250 mbar	8011 *)
2			12	1.6 (1.0) ^{*)} bar	1.6 bar	0,6 bar	160 mbar	8012 *)
2			21	1.6 (1.0) ^{*)} bar	1.6 bar	0,6 bar	160 mbar	8021 *)
2			22	2.5 (1.0) ^{*)} bar	1.6 bar	0,6 bar	250 mbar	8022 *)

Remarques: 1) 2) 3) voir page 4

*) Pour le contact électronique, code de commande supplémentaire 8803

Tableau de sélection

Nombre de contacts	Schéma de raccord ²⁾	Schéma de connexion	Rep. fonction ³⁾	Plage de réglage pour les contacts DN 160: 0 ... 270° Plage de réglage restreint DN 100 ⁴⁾	Gammes minimum de pression pour les manomètres				Code de commande
					ressort-tube		membrane NG 100 / 160 bride supér.		
					DN 100	DN 160	ø 100	ø 150	
3			111	K1: 0...245° K2: 0...245° K3: 25...270°	4,0 bar	2,5 bar	1,0 bar	0,6 bar	8111
				K1: 0...245° K2: 25...270° K3: 25...270°	4,0 bar	2,5 bar	1,0 bar	0,6 bar	8555
3			112	K1: 0...240° K2: 30...270° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8112
3			121	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8121
				K1: 0...240° K2: 30...270° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8565
3			122	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8122
3			211	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8211
				K1: 0...240° K2: 0...270° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8655
3			212	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	2,5 bar	400 mbar	8212
				K1: 0...240° K2: 30...270° K3: 30...270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8656

Remarques: 1) 2) 3) voir page 4

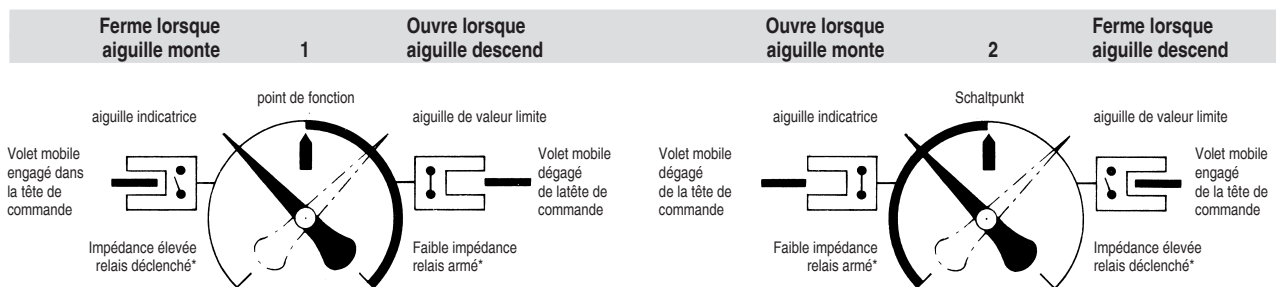
Tableau de sélection

Nombre de contacts	Schéma de raccord ²⁾	Schéma de connexion	Rep. fonction ³⁾	Plage de réglage pour les contacts DN 160: 0 ... 270° Plage de réglage restreint DN 100 ⁴⁾	Gammes minimum de pression pour les manomètres				Code de commande
					ressort-tube		membrane NG 100 / 160 bride supér. ø 100 ø 150		
					DN 100	DN 160			
3			221	K1: 0 .. 240° K2: 0 .. 240° K3: 0 .. 270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8221
				K1: 0 .. 240° K2: 30 .. 270° K3: 30 .. 270°	2,5 bar	1,6 bar	0,6 bar	400 mbar	8565
3			222	K1: 0 .. 245° K2: 0 .. 245° K3: 25 .. 270°	4,0 bar	2,5 bar	1,0 bar	0,6 bar	8222
				K1: 0 .. 245° K2: 25 .. 270° K3: 25 .. 270°	4,0 bar	2,5 bar	1,0 bar	0,6 bar	8666

Le contact inductif devrait être choisi de préférence pour que, dans des conditions d'opération critiques, le volet mobile soit engagé dans la tête de commande. De cette manière, une coupure du réseau n'entraînera aucune émission de signaux indésirables.

Notes: 1) 2) 3) voir page 4

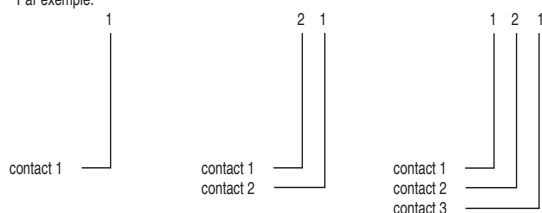
Fonctions de commutation (1 et 2) pour le principe de courant de travail (état vierge)



*Pour le principe de courant de repos: inversion des fonctions

- Remarques:
- (...) Élément de mesure en exécution spéciale avec couple de rotation élevé (et supplément de prix); pour DN 100 alliage de cuivre seulement; pour DN 160 alliage de cuivre et acier inox.
 - Si l'aiguille indicatrice se déplace dans le sens horaire, la fonction de commutation est déclenchée ou enclenchée pour un dépassement de la valeur limitée réglée.
 - Le chiffre 1 resp. 5 signifie contact de fermeture dans le sens horaire.
Le chiffre 2 resp. 6 signifie contact d'ouverture dans le sens horaire.
Les contacts inductifs sont utilisés avec un relais de protection. Voir ZEK 020.
Les contacts sont toujours disposés de gauche à droite.

Par exemple:



- Pour les contacts avec une même plage de réglage il est possible d'avoir 2 contacts superposés.
C1: 1^{er} contact
C2: 2^e contact
C3: 3^e contact

Toutes les fonctions de contacts pour manomètres de DN 100 et DN 160 sont aussi disponibles avec détecteurs de sécurité de type **SN**. Dans ce cas, ajouter **8801** au code de commande. Avec les détecteurs de type **SN**, il faut utiliser le relais de protection WE 77/Ex-SH-04. En cas de défaut électrique dans le détecteur ou dans le relais, le relais WE 77/Ex-SH-04 est fermé. Il ferme aussi en cas de court-circuit ou de perte de puissance.

de sécurité de type **S1N**. Dans ce cas, le code de commande devient **8802**. Eux aussi doivent être utilisés avec le relais de protection WE 77/Ex-SH-04. Ils ont tous les avantages qu'ont les détecteurs SN, mais le contact à la fermeture est meilleur lorsque le volet est cassé.

En plus, les fonctions de contacts de DN 160 sont disponibles avec détecteurs

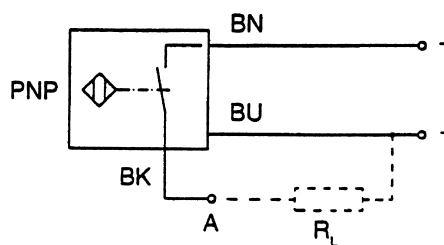
Contacts électroniques pour manomètres, version à trois conducteurs

Les têtes de commande contiennent un détecteur de proximité inductif (comme les contacts inductifs) avec niveau de sortie intégré. Elles peuvent par exemple être raccordées directement à une commande API. Dans ce cas, le code de commande de la fonction de contact doit être complété par 8803. Ces têtes de commande ne sont pas homologuées pour l'utilisation en atmosphère explosive.

Caractéristiques techniques

Plage de tension de service	10–30 V DC
Courant de commutation	< 100 mA
Courant résiduel	< 100 µA
Fréquence	env. 1000 Hz
Hystérésis	0,08 . . . 0,30 mm
Température ambiante	-25° C . . . +70° C
Chute de tension (pour I _{max})	< 0,7 V
CEM	selon EN 60947-5-2 annexe ZA
Sortie	PNP – la charge est commutée sur la tension positive

Schéma fonctionnel



BN	(brun)	+
BU	(bleu)	-
BK	(noir)	A
RL	Charge	