

Contacts électriques

Pour manomètres et thermomètres

Suivant DIN 16085 et DIN 16196

Intégrés au boîtier

Pour diamètre nominal 100 et 160 mm



Caractéristiques

- Contacts inductifs et magnétiques
- Sécurité intrinsèque avec contact inductif
- Jusqu'à trois contacts possibles
- Pouvoir de coupure jusqu'à 1 A 250 VAC
- Pour manomètres secs ou à bain d'huile

Type de mesure	Pression		Pression différentielle	Température
Principe de mesure	Tube de Bourdon	Membrane	Membrane	Dilatation de gaz
Instruments	T5500		F5503/F5509	S5500
Echelle minimale en	bar		mbar	°C
Pour diamètre nominal en mm	100	160	100/160	100/160
1 contact inductif	1,0	1,0	50 ¹⁾	All ranges are possible
2 contacts inductifs	1,6	1,6	60	
3 contacts inductifs	1,6	1,6	100	
1 contact magnétique	1,0	1,0	100	
2 contacts magnétiques	1,6	1,6	100	
3 contacts magnétiques	4,0	2,5	100	
			400	

¹⁾ 100 mbar pour manomètre à bain d'huile

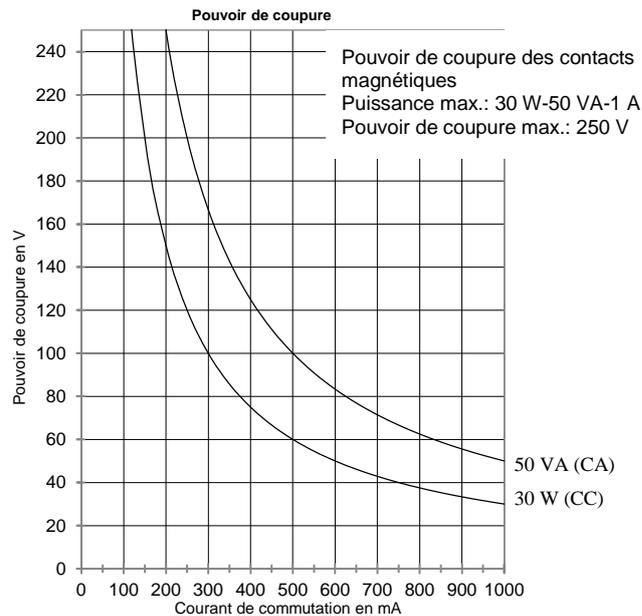
Spécifications techniques	Contact magnétique	Contact inductif
Nombre de contacts maximum	3	2
Fonction du contact	1 fermeture à la hausse 2 ouverture à la hausse 3 inverseur (SPDT) (max. 2 contacts)	1 l'initiateur se déclenche lorsque le drapeau sort de la tête de détection ; le contact se ferme. 2 l'initiateur s'enclenche lorsque le drapeau entre dans la tête de détection ; le contact s'ouvre.
Dénomination des contacts	Contact 1 seuil inférieur, Contact 2 seuil supérieur pour 2 contacts; seuil du milieu pour 3 contacts, Contact 3 seuil supérieur pour 3 contacts	
Plage de réglage	Sur toute l'échelle	
Hystérésis	±2 to 4 % p.e.	
Spécifications électriques		Utilisation uniquement avec un relai amplificateur
Dessin suivant norme		DIN 19 234 (NAMUR)
Courant de marche et arrêt	Max. 1 A 250 VCA (cf. graphique)	8 VDC
Courant nominal	Max. 0,6 A	
Pouvoir de coupure	Max. 30 W/50 VA (cf. graphique)	Drapeau hors de la tête de commande ≤ 1 mA Drapeau dans la tête de commande ≥ 3 mA
Consommation courant		29 µH 20 nF
Inductance propre		500V
Capacité propre		II 2 G c IIC T6 EEx ia IIC T6
Isolation		Pour zone 1 et zone 2 (uniquement pour T5500)
Anti-déflagrante (ATEX)		
Raccordement électrique		
Position	Sur la gauche du boîtier ; autre sur demande	
Matière	Polyamide 6	
Nombre de broches	6 + prise de terre	
Ø max. des fils	2,5 mm ²	
Presse-étoupe	M20x1,5	
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP 54 (IP65 avec bain d'huile ou boîtier remplissable)	
Matière des contacts	Argent palladium (AgPd 80/20), min. 24 VCC En option: Sinidur plaqué or, max. 12 VCC	Non applicable
Précision	Max. 150 % de l'erreur autorisée pour les instruments sans contact suivant EN 837-1, EN 837-3 et EN 13190	
Spécifications générales		
Limites		
Température ambiante	-20 ... 70 °C	
Température de stockage	-40 ... 70 °C	
Bain d'huile	Baysilone PD05 ou huile blanche Shell Ondina (pour contacts magnétiques), silicone (pour contacts inductifs) ; autres sur demande	
Montage	Intégré au boîtier de l'instrument	
Poids additionnel en kg, sec/bain d'huile	100 mm: 0,3/1,0; 160 mm: 0,4/1,5	
Accessoires, options	Relai amplificateur pour contacts inductifs EEx et standard	

Toutes spécifications sous réserve de modification sans préavis.

Codification

Contacts magnétiques		
Dénomination	Pouvoir de coupure à la hausse	Schéma type (en position zéro)
1 index		
M1000	maxi – contact fermé au-dessus de la consigne	
M2000	mini – contact ouvert au-dessus de la consigne	
2 index		
M1100	maxi/maxi – contacts 1 et 2 fermés au-dessus de la consigne	
M2200	mini/mini – contacts 1 et 2 ouverts au-dessus de la consigne	
M1200	maxi/mini – contact 1 fermé, contact 2 ouvert au-dessus de la consigne	
M2100	mini/maxi – contact 1 ouvert, contact 2 fermé au-dessus de la consigne	
3 index		
M1110	maxi/maxi/maxi – contacts 1, 2 et 3 fermés au-dessus de la consigne	
M2220	mini/mini/mini – contacts 1, 2 et 3 ouverts au-dessus de la consigne	
M1220	maxi/mini/mini – contact 1 fermé, contacts 2 et 3 ouverts au-dessus de la consigne	
M2110	mini/maxi/maxi – contact 1 ouvert, contacts 2 et 3 fermés au-dessus de la consigne	
M1210	maxi/mini/maxi – contacts 1 et 3 fermés, contact 2 ouvert au-dessus de la consigne	
M2120	mini/maxi/mini – contacts 1 et 3 ouverts, contact 2 fermé au-dessus de la consigne	
M1120	maxi/maxi/mini – contacts 1 et 2 fermés, contact 3 ouvert au-dessus de la consigne	
M2210	mini/mini/maxi – contacts 1 et 2 ouverts, contact 3 fermé au-dessus de la consigne	

Contacts inductifs			
Dénomination	Pouvoir de coupure à la hausse	Schéma type (en position zéro)	Position de l'aillette (en position zéro)
1 index			
I1000 (standard)	circulation du courant		
I1000SN (modèle de sécurité)			
I2000 (standard)	pas de circulation du courant		
I2000SN (modèle de sécurité)			
2 index			
I1100 (standard)	contact 1: circulation du courant contact 2: circulation du courant		
I1100SN (modèle de sécurité)			
I2200 (standard)	contact 1: pas de circulation du courant contact 2: pas de circulation du courant		
I2200SN (modèle de sécurité)			
I1200 (standard)	contact 1: circulation du courant contact 2: pas de circulation du courant		
I1200SN (modèle de sécurité)			
I2100 (standard)	contact 1: pas de circulation du courant contact 2: circulation du courant		
I2100SN (modèle de sécurité)			



Microrupteur SPDT (Pouvoir de coupure 3A 250 VAC/400 mA 30 VDC), pour DN 100/160			
Dénomination	Pression relative	Pression différentielle	Température
	P5500	F5502	S5500
Q3 (1 microrupteur)	min. 0/1,6 bar (bain d'huile incompatible)	toutes les échelles (bain d'huile uniquement Baysilone)	toutes les échelles (bain d'huile incompatible)
Q33 (2 microrupteur)			

Index supplémentaires et contacts tels échangeurs, contacts glissants, microrupteurs et contacts pneumatiques sur demande

Exemple de codification

Type de contact

M1200

Ajouter la codification du contact à celle de l'instrument de mesure désiré.

Ashcroft Instruments GmbH

 Allemagne
 Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler
 P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
 Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

 France
 48, chemin des Landes
 F-69700 Montagny
 Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 6 08 21 53 80

Site internet : www.ashcroft.eu

Royaume-Uni

 Unit 17 & 18 William James House
 Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
 Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-mail: sales@ashcroft.com