RP2Y

Pressostat compact à sécurité intrinsèque

Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Correction de l'écart pour le contrôle et l'alarme
- Résistant à la surpression accidentelle
- Sécurité intrinsèque en zone dangereuse 0, 1, 2

Applications

- Appareils pneumatiques
- Équipement de sécurité de l'énergie électrique
- Traitement de l'eau
- Valve et compresseur de contrôle

Données techniques

Plage de pression	0 ... 1 bar à 0 ... 100 bar
Température	Process : -40 ... +150 °C Ambiante : -30 ... +70 °C (T5) -30 ... +55 °C (T6) Stokage : -40 ... +70 °C
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante
Conformité CE	Directive Basse Tension 2014/35/UE Directive ATEX 2014/34/UE
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)
Diaphragme	Acier inox 1.4404 (316L)
Echelle	Plaque interne graduée
Poids	0,960 kg
Corps	Zamak peint en noir
Capot	Polyamide PA6, bleu
Fixation murale	2 vis CL M5
Prise de terre	Interne sur bornier

Raccordement électrique	Sur bornier interne pour câble Ø 5,5 à 8,5 mm
Fonction électrique	Voir grille de codification en page 4
Réglage	Réglage interne possible du point de consigne
ATEX/IECEx	Attestation LCIE 03 ATEX 6160X IECEx LCIE 15.0058X Classification CE Ex I M 1 Ex ia I Ma Ex II 1 G Ex ia IIC T6 ou T5 Ga Caractéristiques électriques U_{max} = 30 Vdc I_{max} = 66 mA P_{max} = 0,5 W C_i = Négligeable ; L_i = Négligeable

Options

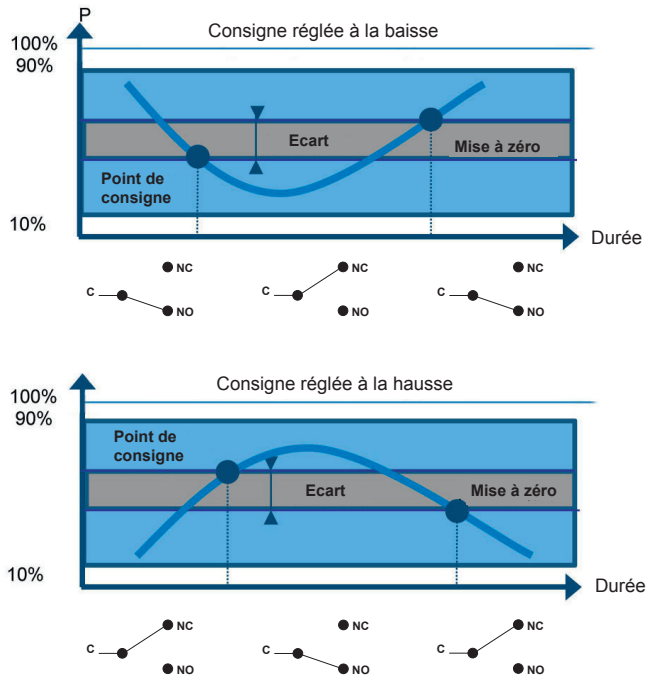
Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Etiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941
Boîtier préparé pour plombage par le client	Code 8991

Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité 2018-04-23

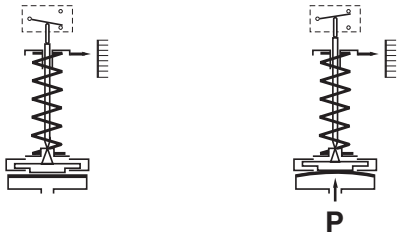
RP2Y

Pressostat compact à sécurité intrinsèque

Principe de fonctionnement



Un élément déformable, membrane, actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un piston. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.



Le point de consigne et la mise à zéro doivent être compris entre 10% et 90% de l'échelle.

Réglage standard en usine
Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse

Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)
Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse

Plages de réglage

Echelle	P. Max permanente	P. Max accidentelle	Code	Ecart du microrupteur [1]	
				Ecart fixe	
				M	
				10%	90%
bar	bar	bar		mbar	mbar
0 ... 1	10	50	41	120	330
0 ... 1,6			42	150	390
0 ... 2,5			43	180	480
0 ... 4			44	210	540
0 ... 6			45	240	630
0 ... 10			46	300	750
0 ... 4	40	100	51	600	1320
0 ... 6			52	750	1620
0 ... 10			53	840	2010
0 ... 16			54	960	2370
0 ... 25			55	1050	2730
0 ... 40			56	1140	3150
0 ... 10	100	200	61	1500	3600
0 ... 16			62	2100	3960
0 ... 25			63	2700	5550
0 ... 40			64	3300	7350
0 ... 60			65	3900	9600
0 ... 100			66	4500	13200

[1] La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.
Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité
2018-04-23

RP2Y

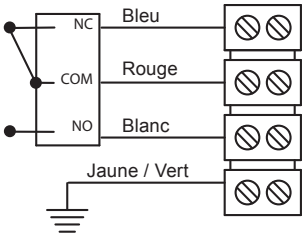
Pressostat compact à sécurité intrinsèque

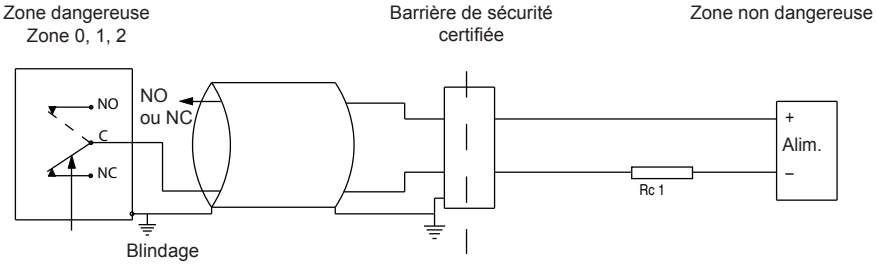
Caractéristiques des microrupteurs

Code	M
Type	Ecart fixe
	Contact or
6 Vcc	10 ... 50 mA
12 Vcc	10 ... 50 mA
24 Vcc	10 ... 50 mA
30 Vcc	10 ... 50 mA
48 Vcc	N/A
110 Vcc	N/A
220 Vcc	N/A
115 Vac	N/A
250 Vac	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V

Repère de câblage

Microrupteur **Bornier**

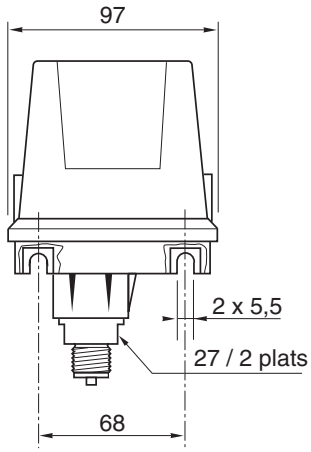


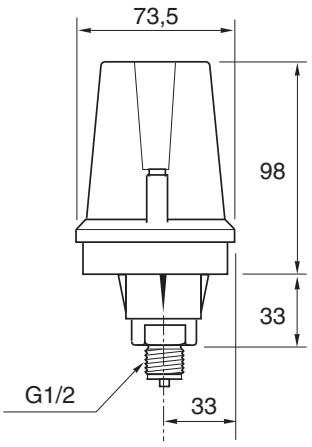


Pour max. température ambiante en fonction de la température des classes T5 et T6 se référer aux données techniques en page 1.
L'installation doit être faite dans un circuit de sécurité intrinsèque dont les paramètres de sécurité électrique certifiés ne dépassent pas les valeurs U_{max}, I_{max} et P_{max} donnés dans les caractéristiques électriques de la page 1.

Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

Dimensions (mm)





2018-04-23 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité

Codification RP2Y

	RP2	–			.		xx	/
Modèle								
Pressostat compact	RP2							
		–						
Homologations								
Sécurité intrinsèque ATEX/IECEx			Y					
Type de microrupteur								
1 SPDT inverseur contact or				M				
					.			
Raccord process								
G1/2 mâle (standard)						3		
1/2 NPT mâle						6		
1/4 NPT femelle						8		
1/2 NPT femelle						N		

Etendues de mesure (bar)	**Surpression max.** (bar)	
0 ... 1	10	41
0 ... 1.6	10	42
0 ... 2.5	10	43
0 ... 4	10	44
0 ... 6	10	45
0 ... 10	10	46
0 ... 4	40	51
0 ... 6	40	52
0 ... 10	40	53
0 ... 16	40	54
0 ... 25	40	55
0 ... 40	40	56
0 ... 10	100	61
0 ... 16	100	62
0 ... 25	100	63
0 ... 40	100	64
0 ... 60	100	65
0 ... 100	100	66

Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous) /

Exemple de commande avec des options

RP2	–	Y	M	.	3	53	/	0765	_	0407	_	9941

Pressostat compact
Sécurité intrinsèque ATEX/IECEx
1 SPDT inverseur contact or
Raccord process G1/2 mâle
Etendue de mesure 0 ... 10 bar surpression max. 40 bar
Option : Utilisation sur oxygène
Option : Raccord de fixation sur tube 2"
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox

Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité
2018-04-23