

Vue d'ensemble

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



Image similaire



Caractéristiques techniques

Boîtier

Degré de protection	IP66
Logement	Noire, zamak
Matière du boîtier	Bleu, polyamide PA 6
Montage	Fixation murale, 2 vis inox x M5
Échelle	Plaque interne graduée
Poids	960 g

Performance

Plage de pression min.	0 ... 1 bar
Plage de pression max.	0 ... 100 bar
Répétabilité	± 1 % FS , (temps de cycle constant)

Température

Température ambiante	-30°C ... +70°C (T5)
	-30°C ... +55°C (T6)
Température de stockage	-40°C ... +70°C
Température de process	-40°C ... +150°C

Parties en contact avec le fluide

Matière du raccord process	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Membrane	Acier inox 1.4404 / AISI 316L

Données électriques

Connexion électrique	Via bornier interne, presse-étoupe pour Ø 5.5 à 8.5 mm
Prise de terre	Via bornier interne
Réglage	Réglage interne possible de l'écart et du point de consigne

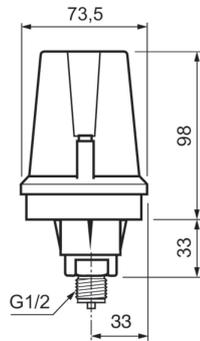
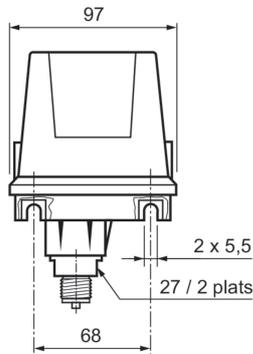
Approbation / Conformités

ATEX/IECEx Certificate	LCIE 03 ATEX 6160X IECEx LCIE 15.0058X
ATEX/IECEx	Directive ATEX 2014/34/CE Ex I M1 Ex ia I Ma Ex II 1 G Ex ia IIC T6 or T5 Ga Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX

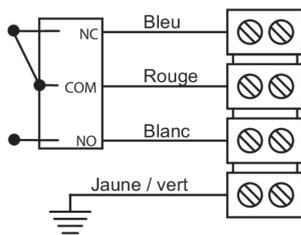
propos

- Ces appareils doivent être utilisés en tant qu'indicateurs délivrant une information électrique en fonction de la valeur de la grandeur d'entrée. Ils ne sont pas destinés à être utilisés en tant qu'accessoire de sécurité. Il appartient à l'utilisateur de vérifier la compatibilité de l'appareil avec l'utilisation pour laquelle il a été prévue.

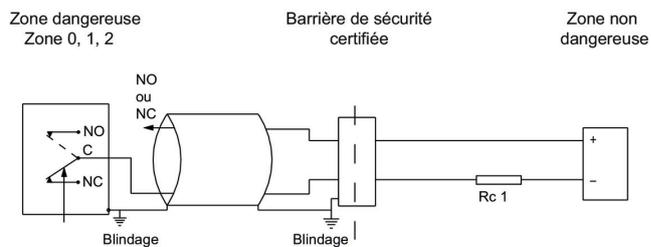
Dimensions (mm)



Raccordements électriques



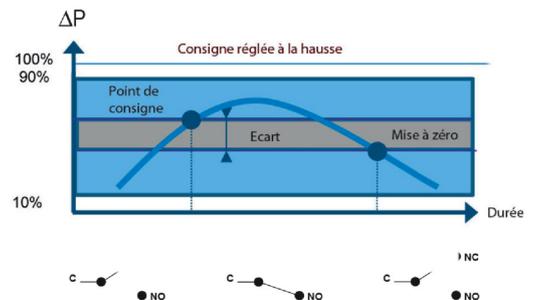
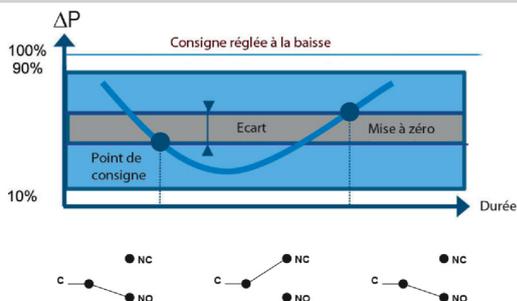
1 SPDT



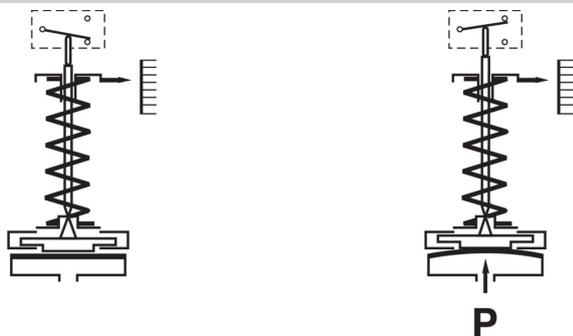
Pour max. température ambiante en fonction de la température des classes T5 et T6 se référer aux données techniques.
L'installation doit être faite dans un circuit de sécurité intrinsèque dont les paramètres de sécurité électrique certifiés ne dépassent pas les valeurs U_{max} , I_{max} et P_{max} données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

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.

Principe



Principe



Un élément sensible 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.

Les points de consigne à la hausse et à la baisse 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 de pression

Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être données à la commande :

- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable (pas pour RP2Y)

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%.

Caractéristiques du microrupteur

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

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	RP2	-	Y	#	.	#	##
Produit	RP2						
ATEX			Y				
ATEX I M1							
Ex ia I Ma							
ATEX II 1 G							
Ex ia IIC T6 ou T5 Ga							
ZONES DANGEREUSES:0,1,2							
Type de microrupteur							
1 inverseur standard						L	
1 gold contact changeover switch						M	
1 commutateur hermétique ultra-sensible						P	
1 inverseur à écart réglable						R	
Raccord							
G 1/2							3
1/2 NPT							6
1/4 NPT F							8
1/2 NPT F							N
Etendue de mesure (bar)							
0 +1 bar sp. up to 10bar							41
0 +1.6 bar sp. up to 10bar							42
0 +2.5 bar sp. up to 10bar							43
0 +4.0 bar sp. up to 10bar							44
0 +6.0 bar sp. up to 10bar							45
0 +10 bar sp. up to 10bar							46
0 +4 bar sp. up to 40bar							51
0 +6 bar sp. up to 40bar							52
0 +10 bar sp. up to 40bar							53
0 +16 bar sp. up to 40bar							54
0 +25 bar sp. up to 40bar							55
0 +40 bar sp. up to 40bar							56
0 +10 bar sp. up to 100bar							61
0 +16 bar sp. up to 100bar							62
0 +25 bar sp. up to 100bar							63
0 +40 bar sp. up to 100bar							64
0 +60 bar sp. up to 100bar							65
0 +100 bar sp. up to 100bar							66

Exemple de commande

	RP2	-	Y	M	.	3	41
Produit	RP2						
ATEX			Y				
ATEX I M1							
Ex ia I Ma							
ATEX II 1 G							
Ex ia IIC T6 ou T5 Ga							
ZONES DANGEREUSES:0,1,2							
Type de microrupteur				M			
1 gold contact changeover switch							

Référence de commande

Exemple de commande

RP2 - Y M . 3 41

Raccord

G 1/2

3

Etendue de mesure (bar)

0 +1 bar sp. up to 10bar

41

Options

POINT DE CONSIGNE	SETP	Certificat 2.1	Q001
Pour utilisation sur oxygène	0765	Certificat 2.2	Q002
FIXATION TUBE 2"	0407	Certificat matière 3.1	Q003
Etiquette et fil inox*	9941	Relevé de pts de consigne.	Q011
BOITIER PREPARE POUR PLOMBAGE	8991		