

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Enveloppe antidéflagrante en zone dangereuse 0, 1, 2



Image similaire


Caractéristiques techniques
Boîtier

Degré de protection	IP66
Matière du boîtier	Aluminium, peinture époxy Vis de fixation en acier inoxydable Type RA80 Enveloppe antidéflagrante
Montage	Fixation murale, 3 pattes de fixation
Échelle	Interne, Précision d'affichage $\pm 5\%$ FS

Performance

Plage de pression min.	-1 ... 0 bar
Plage de pression max.	60 ... 600 bar
Répétabilité	$\pm 1\%$ FS

Température : Plage de pression codes 200 à 602

Température ambiante	-20°C ... +55°C (T6)
Température de stockage	-40°C ... +40°C ,Code 40
Température de process	-50°C ... +200°C

Parties en contact avec le fluide

Piston	Acier nickelé
--------	---------------

Parties en contact avec le fluide

Soufflet	Acier inox 1.4404 / AISI 316L Acier inox 1.4432 / AISI 316L
----------	--

Données électriques

Connexion électrique	Via bornier interne avec presse-étoupe métallique pour Ø 7 à 12 mm
Prise de terre	Via bornier interne
Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne

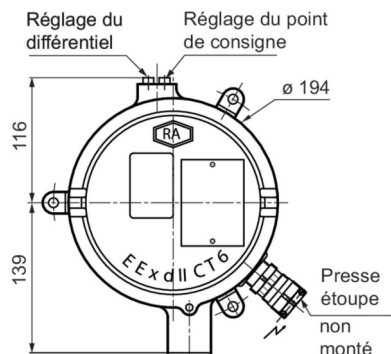
Approbation / Conformités

ATEX/IECEX Certificate	LCIE 03 ATEX 6231X (Type RA80) IECEX LCIE 15.0061X
ATEX/IECEX	Directive ATEX 2014/34/CE Ex II 2 GD Ex d IIC T6 ou T5 Gb Ex tb IIIC T80°C ou T95°C Db Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX

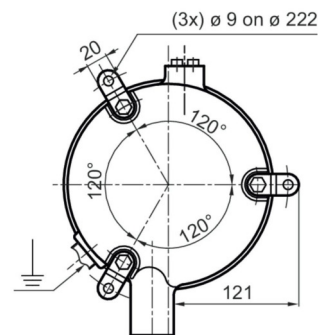
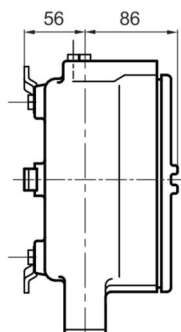
propos

- 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.

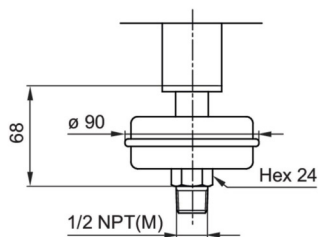
Dimensions (mm)



Masse: 4,4 kg

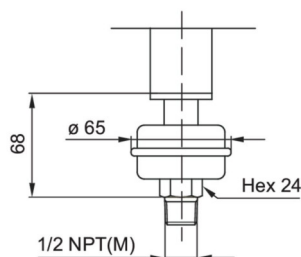


Masse: 4,4 kg



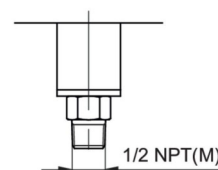
Echelle: 200 - 202 - 203

Masse: 0,5 kg



Echelle: 201

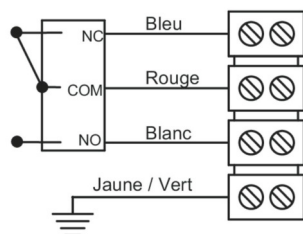
Masse: 0,4 kg



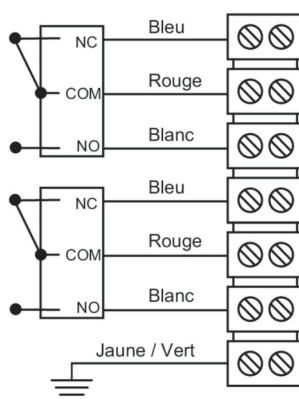
Echelle: 204 - 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 600 - 601 - 602

Masse: 0,2 kg

Raccordements électriques



1 SPDT



2 SPDT

Raccordements électriques

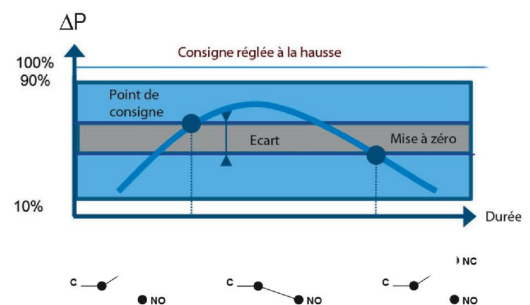
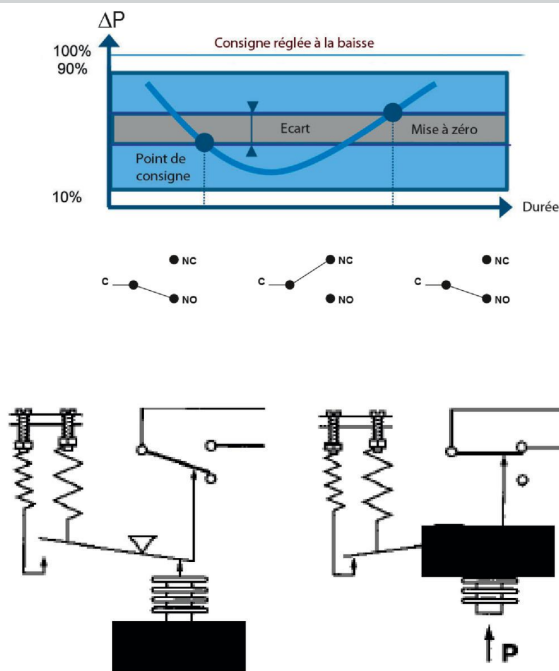
$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	Poussière IP6x	Gaz
	T° surface	Classes
$T_a = 60^{\circ}\text{C}$	80°C	T6
$T_a = 70^{\circ}\text{C}$	95°C	T5

Important : La puissance maximale dissipée dans l'enveloppe ne dépasse pas 5 W

Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

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



Un élément sensible déformable actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un levier. 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

Plages de réglage

Echelle	P. Max accidentelle	Code	Ecart du microrupteur ^o									
			Ecart réglable				Ecart fixe					
			A (B*)		M (K*)	C (W*)		E (F*)		D (V*)		
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
bar	bar	Code	mbar									
-1 ... 0	1.5	200	37 - 375	53 - 375	120 - 375	142 - 375	7.5	9	45	63		
-1 ... 2.5	7	201	120 - 1800	150 - 1800	225 - 1800	300 - 1800	33	37	144	180		
0 ... 0.2	1.5	202	22 - 150	30 - 150	90 - 150	97 - 100	6	7.5	27	36		
0.05 ... 1	1.5	203	30 - 600	37 - 600	120 - 600	142 - 600	6	7.5	36	45		
0.5 ... 10	30	204	300 - 4500	375 - 4500	975 - 4500	1275 - 4500	67	75	360	450		
3.5 ... 25	30	205	900 - 7500	1800 - 7500	1125 - 7500	1950 - 7500	90	150	1080	2160		
bar	bar	Code	bar									
5 ... 50	65	206	1.5 - 15	3 - 15	3.7 - 15	4.5 - 15	0.225	0.3	2.2	3.7		
5 ... 100	220	207	3.7 - 22	4.5 - 22	8.2 - 22	9.7 - 22	1.050	1.350	4.5	5.2		
20 ... 150	220	208	3.7 - 22	5.2 - 22	8.2 - 22	9.7 - 22	1.050	1.500	4.5	6.7		
-1 ... 3.5	30	209	0.22 - 2.2	0.3 - 2.2	0.97 - 2.2	1.27 - 2.2	0.067	0.075	0.3	0.37		
25 ... 175	800	600	30 - 120	45 - 120	45 - 120	47 - 120	22	22	36	54		
30 ... 350	800	601	30 - 150	45 - 150	45 - 150	47 - 150	24	24	36	54		
60 ... 600	800	602	30 - 180	45 - 180	45 - 180	47 - 180	24	24	36	54		

(*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1,5

(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 l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. 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	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	D (V)
Type	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Grande sensibilité Hermétique
6 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
12 Vdc	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
24 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 4 A
30 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	0.4 ... 1 A	0.4 ... 2 A
48 Vdc	0.4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A
110 Vdc	0.1 ... 0.5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A
220 Vdc	0.1 ... 0.25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0.5 A	N/A	N/A
115 Vac	0.4 ... 10 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0.4 ... 10 A	N/A
250 Vac	0.2 ... 10 A	N/A	50 mA ... 2.5 A	0.2 ... 10 A	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	1000 V

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	RPPE	-	7	#	#	.	###
Produit	RPPE						
Elément sensible							
Soufflet inox ou piston acier			7				
Type de microrupteur							
1 inverseur standard				A			
simultanés				B			
1 inverseur hermétique				C			
simultanés				W			
1 inverseur grande sensibilité				E			
simultanés				F			
1 inverseur hermétique ultra				D			
simultanés				V			
1 gold contact changeover switch				M			
simultanés				K			
Raccord							
G 1/2					3		
1/2 NPT					6		
1/4 NPT F					8		
Etendues de mesure							
-1 ... 0 bar							200
-1 ... 2.5 bar							201
0 ... 0.2 bar							202
0,05 ... 1 bar							203
0,5 ... 10 bar							204
3,5 ... 25 bar							205
5 ... 50 bar							206
5 ... 100 bar							207
20 ... 150 bar							208
-1 ... 3,5 bar							209
0,2 ... 4 bar							210
25 ... 175 bar							600
30 ... 350 bar							601
60 ... 600 bar							602

Exemple de commande

	RPPE	-	7	A	3	.	200	/	SETP
Produit	RPPE								
Elément sensible									
Soufflet inox ou piston acier			7						
Type de microrupteur									
1 inverseur standard				A					
Raccord									
G 1/2					3				
Etendues de mesure									
-1 ... 0 bar							200		
AJUSTEMENT									
POINT DE CONSIGNE									SETP

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
SETPOINT AVEC PLOMBAGE	8990		