

## Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle
- Surpression jusqu'à 100 bar
- 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.	-50 ... 0 mbar
Plage de pression max.	0 ... 2500 mbar
Répétabilité	$\pm 1\%$ FS

### Température

Température ambiante	-20°C ... +70°C (T5) -20°C ... +60°C (T6)
Température de stockage	-40°C ... +40°C ,Code 40
Température de process	-15°C ... +150°C

### Parties en contact avec le fluide

Matière du raccord process	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Membrane	FKM (Viton)

### Données électriques

Connexion électrique	Via bornier interne avec presse-étoupe métallique pour $\varnothing 7$ 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

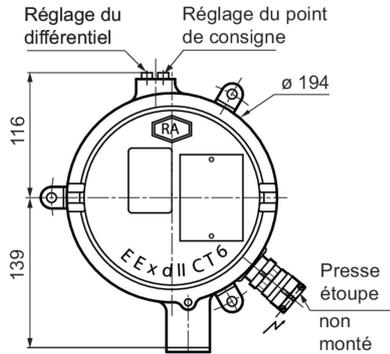
### Approbation / Conformités

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

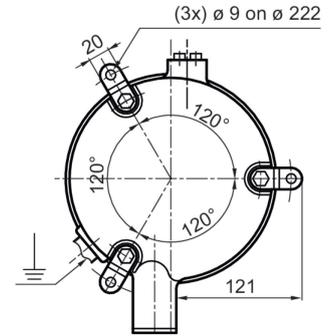
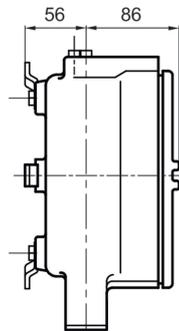
## propos

- 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.

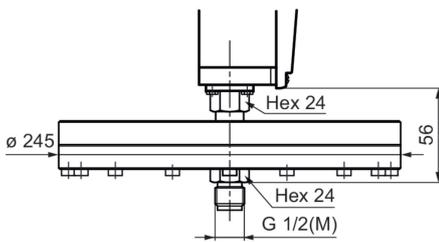
**Dimensions (mm)**



Masse: 4,4 kg

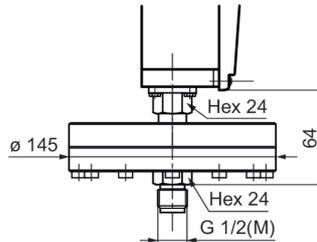


Masse: 4,4 kg



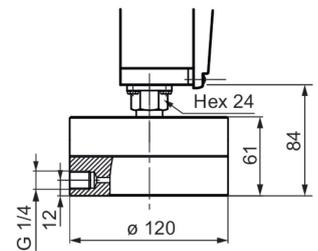
Echelle: 101 - 102 - 103 - 104

Masse: 8,8 kg



Echelle: 151 - 152 - 153 - 154

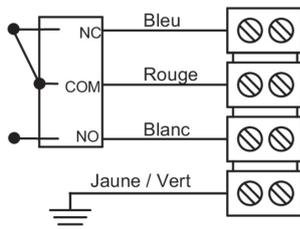
Masse: 4,7 kg



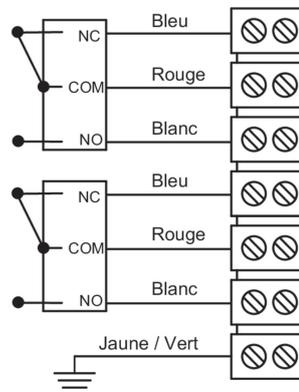
Echelle: 171 - 172 - 173

Masse: 5,4 kg

**Raccordements électriques**



1 SPDT



2 SPDT

## Raccordements électriques

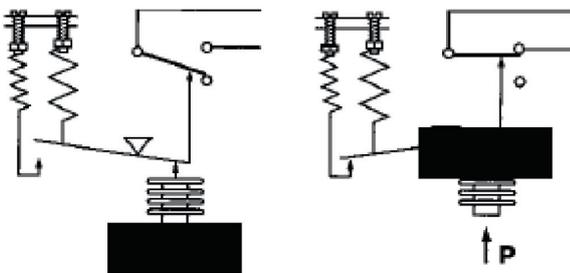
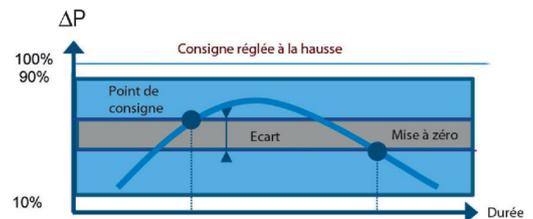
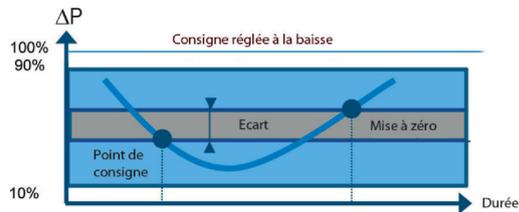
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C	Poussière IP6x	Gaz
	T° surface	Classes
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

**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 <sup>o</sup>									
			Ecart réglable				Ecart fixe					
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		D (V*)	
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
mbar	bar		10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
			mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar		
-50 ... 0	10	101	3 - 37	3.8 - 37	9.8 - 37	11.3 - 37	0.9	0.9	3.8	4.5		
-2 ... 10	10	102	1.5 - 10	1.5 - 10	N/A	N/A	0.6	0.6	2.3	2.3		
-5 ... 50	10	103	1.5 - 30	3 - 30	6.8 - 30	7.5 - 30	0.6	0.6	2.3	3.8		
-8 ... 100	10	104	2.3 - 37	3.8 - 37	7.5 - 37	15 - 37	0.75	0.75	3	4.5		
-200 ... 0	50	151	18 - 120	30 - 120	37 - 120	60 - 120	4.5	6	21.8	37		
0 ... 200	50	152	23 - 120	37 - 120	45 - 120	67 - 120	5.3	6	27	45		
0 ... 400	50	153	26 - 220	45 - 220	53 - 220	75 - 220	6	8.3	31	53		
0 ... 1000	50	154	33 - 220	53 - 220	67 - 220	90 - 220	9	10.5	40	67		
0 ... 700	100	171**	30 - 525	60 - 525	60 - 525	105 - 525	10.5	13.5	36	75		
0 ... 1500	100	172**	30 - 525	90 - 525	60 - 525	150 - 525	10.5	13.5	36	112		
0 ... 2500	100	173**	37 - 525	135 - 525	75 - 525	240 - 525	13.5	16.5	45	165		

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

(\*\*) Seulement G1/4 femelle

(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	-	4	#	#	.	###
<b>Produit</b>	RPPE						
<b>Elément sensible</b>	Membrane, Viton® (max.2.5 bar)			4			
<b>Type de microrupteur</b>							
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
<b>Raccord</b>							
G 1/4 Internal Screw							H
G 1/2							3
1/2 NPT							6
1/4 NPT F							8
<b>Etendues de mesure</b>							
-50 ... 0 mbar							101
-2 ... 10 mbar							102
-5 ... 50 mbar							103
-8 ... 100 mbar							104
-200 ... 0 mbar							151
0 ... 200 mbar							152
0 ... 400 mbar							153
0 ... 1000 mbar							154
0 ... 700 mbar							171
0 ... 1500 mbar							172
0 ... 2500 mbar							173

## Exemple de commande

	RPPE	-	4	A	3	.	101
<b>Produit</b>	RPPE						
<b>Elément sensible</b>	Membrane, Viton® (max.2.5 bar)			4			
<b>Type de microrupteur</b>							
1 inverseur standard							A
<b>Raccord</b>							
G 1/2							3
<b>Etendues de mesure</b>							
-50 ... 0 mbar							101

### Options

POINT DE CONSIGNE	SETP	Certificat 2.1	Q001
Pour utilisation sur oxygène	0765	Certificat 2.2	Q002
SETPOINT AVEC PLOMBAGE	8990	Certificat matière 3.1	Q003
FIXATION TUBE 2"	0407	Relevé de pts de consigne.	Q011
Etiquette et fil inox*	9941		