

# RPPE6 - RPPE8

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante  
et haute résistance à la surpression



**BOURDON**  
The Original by Baumer

## Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Ecart fixe pour le contrôle et l'alarme
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Surpression jusqu'à 100 bar
- Boîtier antidéflagrant zone dangereuse 1, 2, 21, 22

## Applications

- Sécurité d'équipements énergétiques
- Surveillance d'enceintes sous pression
- Contrôle du niveau de liquide



## Données techniques

Plage de pression	-1 ... 2,5 bar à 0,2 ... 4 bar	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en métal pour Ø 7 à 12 mm standard
Température	Process : -50 ... +200°C Ambiante : -20 ... +55°C Stokage : -40 ... +70°C	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante	Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE Directive Pression PED 97/23/CE Directive ATEX 94/9/CE	ATEX	<u>Attestation d'examen de type</u> LCIE 03 ATEX 6231X EN 60079-0 : 2009 EN 60079-1 : 2007 EN 60079-31 : 2009
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)	<u>Marquage</u>	CE 0081 II 2 G D Ex d IIC T6 ou T5 Gb Ex t IIIC IIC T80°C ou T95°C Db IP6X
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)	<u>T° ambiante</u>	-20°C à +60°C (T6 ou T80°C) ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C)
Élément sensible	<u>Plage de pression code 201 (RPPE6)</u> Brides : Perbunan® Membrane : Acier galvanisé, finition bichromatée <u>Plage de pression code 204 à 210 (RPPE8)</u> Membrane : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) Raccord : Acier inox 1.4404 (AISI 316L)		
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% FS		
Couvercle et boîtier	Alliage d'aluminium revêtu peinture époxy Vis de fixation en acier inoxydable		
Fixation murale	3 pattes arrières pour montage mural		
Prise de terre	Interne		

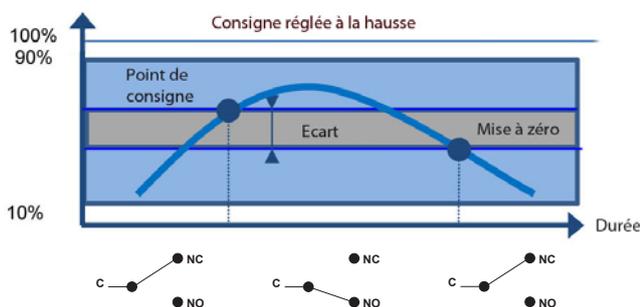
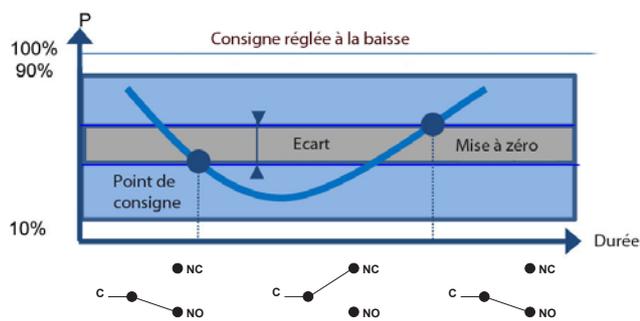
## Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Plombage de la consigne	Code 8990
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Étiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941

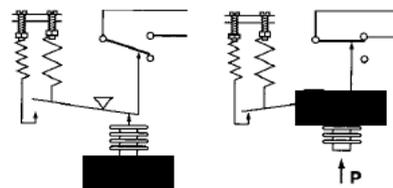
# RPPE6 - RPPE8

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante et haute résistance à la surpression

## 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.



Le point de consigne et la remise 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 de pression

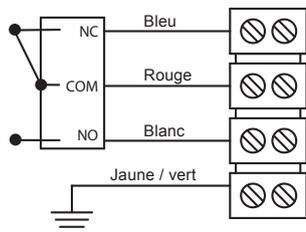
### Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande:

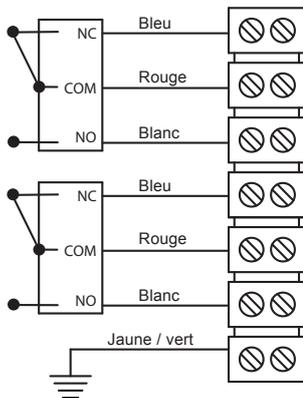
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

## Repère de câblage

### 1 microrupteur



### 2 microrupteurs



### Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

-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 doit pas dépasser 5 W**

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.

# RPPE6 - RPPE8

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante  
et haute résistance à la surpression

## Caractéristiques des Microrupteurs

Code	N (T)	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	D (V)
Type	Tropicalisé	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Grande sensibilité Hermétique
6 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	0,4 ... 4 A
12 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	0,4 ... 4 A
24 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	0,4 ... 4 A
30 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 6 A	10 ... 10 mA	5 mA ... 3 A	0,4 ... 1 A	0,4 ... 2 A
48 Vcc	0,1 ... 8 A	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A
110 Vcc	N/A	0,1 ... 0,5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A
220 Vcc	N/A	0,1 ... 0,25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A
115 VCA	0,1 ... 10 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4 ... 10 A	N/A
250 VCA	0,1 ... 5 A	0,2 ... 15 A	10 ... 10 mA	50 mA ... 2,5 A	0,2 ... 10 A	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	1000 V

## Plages de réglage

Echelle	P. Max accidentelle	Code	Ecart du microrupteur <sup>1)</sup>							
			Ecart réglable				Ecart fixe			
			N (T*)	A (B*)	M (K*)	C (W*)		E (F*)		D (V*)
10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
bar	bar		bar	bar	bar	bar	mbar	mbar	bar	bar
-1 ... 2,5	80	<b>201</b> <sup>2)</sup>	0,37 - 3	0,45 - 3	1,2 - 3	1,5 - 3	97	112	0,45	0,52
0,5 ... 10	50	<b>204</b> <sup>3)</sup>	0,27 - 4,5	0,37 - 4,5	0,94 - 4,5	1,2 - 4,5	67	93	0,37	0,45
3,5 ... 25	100	<b>205</b> <sup>3)</sup>	0,67 - 15	1,3 - 15	2,2 - 15	4,6 - 15	225	300	0,82	1,6
5 ... 50	100	<b>206</b> <sup>3)</sup>	1,5 - 15	3 - 15	5,2 - 15	10 - 15	300	450	2,25	3,7
0,2 ... 4	50	<b>210</b> <sup>3)</sup>	0,15 - 4,5	0,27 - 4,5	0,52 - 4,5	0,94 - 4,5	60	75	0,22	0,37

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

<sup>1)</sup> 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%..

<sup>2)</sup> Seulement pour RPPE6

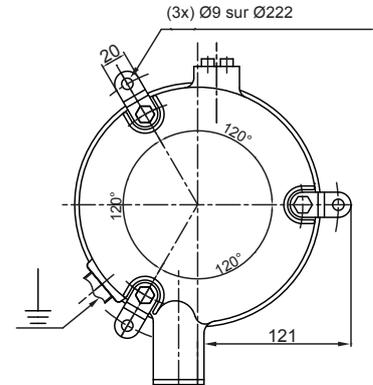
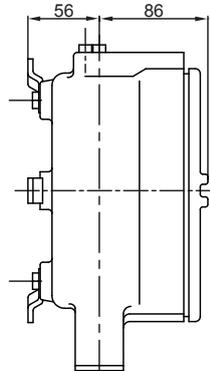
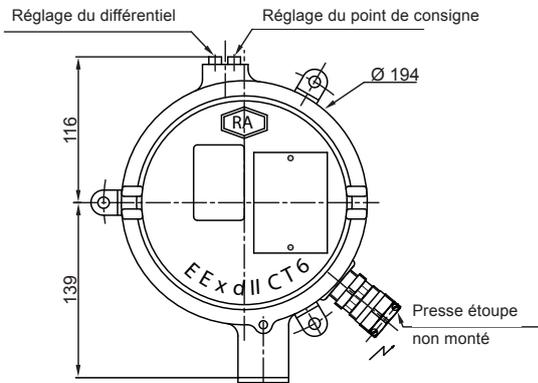
<sup>3)</sup> Seulement pour RPPE8



# RPPE6 - RPPE8

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante  
et haute résistance à la surpression

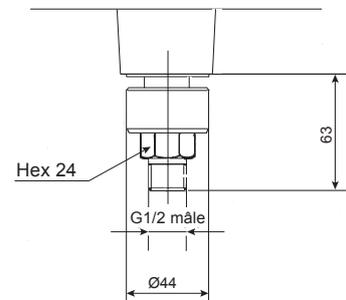
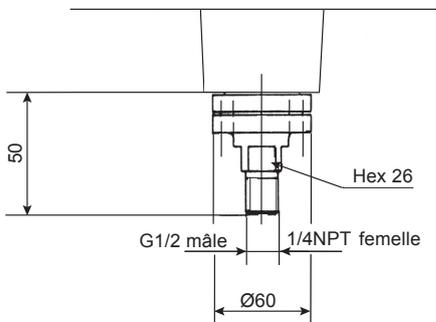
## Dimensions (mm)



Masse boîtier  
antidéflagrant : 3 kg

Echelle : 201  
Masse : 2,4 kg

Echelle : 204 - 205 - 206 - 210  
Masse : 2,4 kg





# RPPE6 - RPPE8

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante  
et haute résistance à la surpression

## Codification RPPE6 - RPPE8

	RP	PE	-			.	xxx	/
<b>Modèle</b>								
Pressostat industriel	RP							
<b>Homologations</b>								
Enveloppe antidéflagrante haute résistance à la surpression		PE						
<b>Élément sensible</b>								
Membrane (Perbunan®, code 201)							6	
Membrane (Acier inox, code 204 à 210)							8	
<b>Type de microrupteur</b>				<b>Ecart</b>				
1 SPDT inverseur standard				Réglable				A
2 SPDT inverseurs standards				Réglable				B
1 SPDT inverseur hermétique				Réglable				C
2 SPDT inverseurs hermétiques				Réglable				W
1 SPDT inverseur grande sensibilité				Fixe				E
2 SPDT inverseurs grande sensibilité				Fixe				F
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité				Fixe				D
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité				Fixe				V
1 SPDT inverseur contact or				Réglable				M
2 SPDT inverseurs contact or				Réglable				K
1 SPDT inverseur tropicalisé				Réglable				N
2 SPDT inverseurs tropicalisés				Réglable				T
<b>Raccord process</b>								
G 1/2 mâle (standard)								3
1/2 NPT mâle								6
1/4 NPT femelle								8
<b>Etendues de mesure (bar)</b>								
-1 ... 2,5 <sup>1)</sup>								201
0,5 ... 10 <sup>2)</sup>								204
3,5 ... 25 <sup>2)</sup>								205
5 ... 50 <sup>2)</sup>								206
0,2 ... 4 <sup>2)</sup>								210
<b>Etendues de mesure (kPa)</b>								
-100 ... 250 <sup>1)</sup>								201
50 ... 1000 <sup>2)</sup>								204
350 ... 2500 <sup>2)</sup>								205
500 ... 5000 <sup>2)</sup>								206
20 ... 400 <sup>2)</sup>								210

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

- <sup>1)</sup> Seulement RPPE6  
<sup>2)</sup> Seulement RPPE8

### Exemple de commande RPPE6 - RPPE8

	RP	PE	-	6	A	3	.	201	/	0407	-	9941
Pressostat industriel	RP											
Enveloppe antidéflagrante		PE										
Membrane Perbunan®												
1 SPDT inverseur hermétique												
Raccord process G1/2 mâle												
Etendue de mesure -1 ... 2,5 bar												
Option : Raccord de fixation sur tube 2"												
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox												