

# RPPE4

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	-50 ... 0 mbar à 0 ... 2500 mbar	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en métal pour Ø 7 à 12 mm standard
Température	Process : -15 ... +150°C Ambiante : -20 ... +70°C (T5) -20 ... +60°C (T6) 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 Ex 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)
Elément sensible	Brides : Acier inox 1.4404 (316L) Membrane : Viton®		
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		

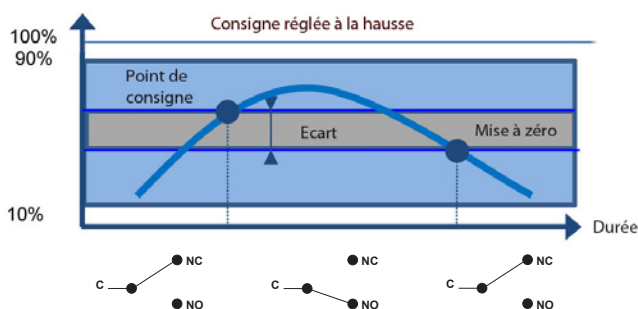
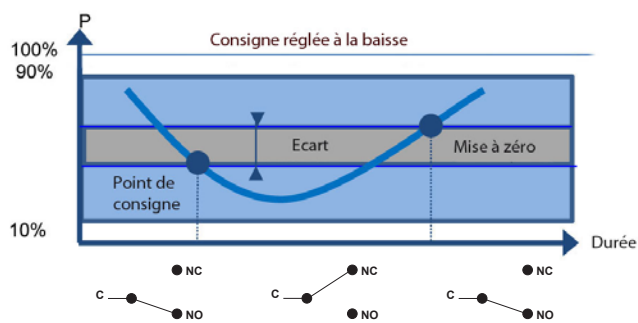
## Options

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

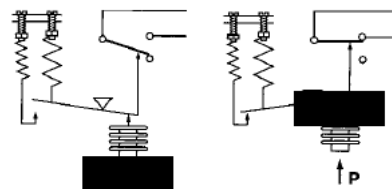
# RPPE4

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

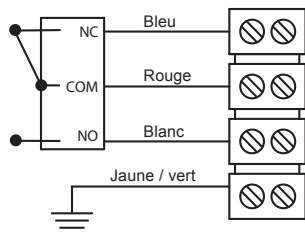
### Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande:

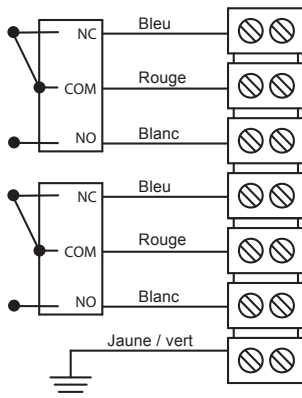
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

## 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.

# RPPE4

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*)	
mbar	bar		10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
			mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
-50 ... 0	10	<b>101</b>	3 - 37	3,8 - 37	9,8 - 37	11,3 - 37	0,9	0,9	3,8	4,5	
-2 ... 10	10	<b>102</b>	1,5 - 10	1,5 - 10	6,8 - 10	6,8 - 10	0,6	0,6	2,3	2,3	
-5 ... 50	10	<b>103</b>	1,5 - 30	3 - 30	6,8 - 30	7,5 - 30	0,6	0,6	2,3	3,8	
-8 ... 100	10	<b>104</b>	2,3 - 37	3,8 - 37	7,5 - 37	15 - 37	0,75	0,75	3	4,5	
-200 ... 0	50	<b>151</b>	18 - 120	30 - 120	37 - 120	60 - 120	4,5	6	21,8	37	
0 ... 200	50	<b>152</b>	23 - 120	37 - 120	45 - 120	67 - 120	5,3	6	27	45	
0 ... 400	50	<b>153</b>	26 - 220	45 - 220	53 - 220	75 - 220	6	8,3	31	53	
0 ... 1000	50	<b>154</b>	33 - 220	53 - 220	67 - 220	90 - 220	9	10,5	40	67	
0 ... 700	100	<b>171**</b>	30 - 525	60 - 525	60 - 525	105 - 525	10,5	13,5	36	75	
0 ... 1500	100	<b>172**</b>	30 - 525	90 - 525	60 - 525	150 - 525	10,5	13,5	36	112	
0 ... 2500	100	<b>173**</b>	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

<sup>1)</sup> La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

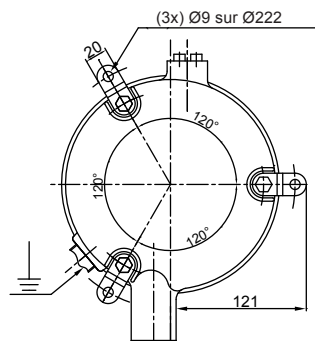
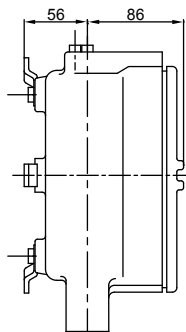
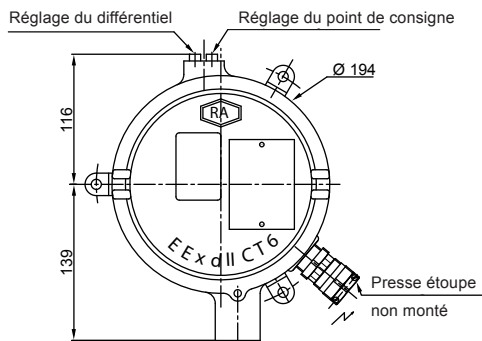
Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%..



# RPPE4

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante  
et haute résistance à la surpression

## Dimensions (mm)



Masse boîtier  
antidéflagrant : 3 kg

### Echelle : 101 - 102 - 103 - 104

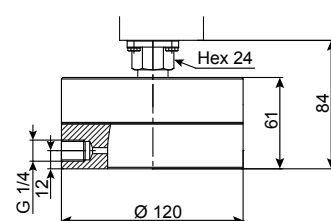
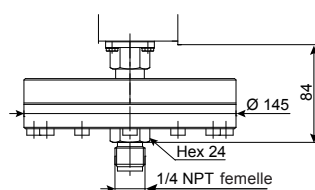
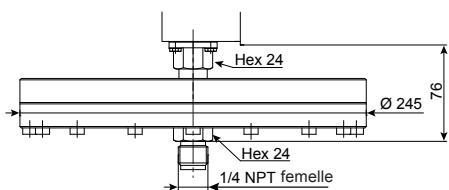
Masse : 10 kg

### Echelle : 151 - 152 - 153 - 154

Masse : 6,4 kg

### Echelle : 171 - 172 - 173

Masse : 7 kg





# RPPE4

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante  
et haute résistance à la surpression

## Codification RPPE4

	RP	PE	-	4	.	xxx	/
<b>Modèle</b>							
Pressostat industriel	RP						
<b>Homologations</b>							
Enveloppe antidéflagrante		PE					
<b>Elément sensible</b>							
Membrane (Viton®), haute résistance à la surpression				4			
<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 1/4 femelle (seulement codes 171, 172, 173)							H
G 1/2 mâle (standard)							3
1/2 NPT mâle							6
1/4 NPT femelle							8

Etendues de mesure (mbar)		Etendues de mesure (kPa)		
-50 ... 0		-5 ... 0		101
-2 ... 10		-0.2 ... 1		102
-5 ... 50		-0.5 ... 5		103
-8 ... 100		-0.8 ... 10		104
-200 ... 0		-20 ... 0		151
0 ... 200		0 ... 20		152
0 ... 400		0 ... 40		153
0 ... 1000		0 ... 100		154
0 ... 700		0 ... 70	Raccord process G1/4 femelle	171
0 ... 1500		0 ... 150	Raccord process G1/4 femelle	172
0 ... 2500		0 ... 250	Raccord process G1/4 femelle	173

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

## Exemple de commande RPPE4

RP PE - 4 A 3 . 101 / 0407 - 9941

