

RPPE3 - RPPE7

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante



BOURDON
The Original by Baumer



Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Ecart fixe pour le contrôle et l'alarme
- Réglage de l'écart pour la régulation
- 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 mbar ... 0 à 60 ... 600 bar	Couvercle et boîtier	Alliage d'aluminium revêtu peinture époxy Vis de fixation en acier inoxydable
Température	Plage de pression codes 101 à 153	Fixation murale	3 pattes arrières pour montage mural
	Process : -15 ... + 150°C	Prise de terre	Interne
	Ambiante : -20 ... + 70°C (T5)	Raccordement	Bornier avec presse-étoupe en métal pour électrique Ø 7 à 12 mm standard
	-20 ... + 60°C (T6)	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Stokage :	-40 ... + 70°C	Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne
	Plage de pression codes 200 à 602	ATEX	<u>Attestation d'examen de type</u> LCIE 03 ATEX 6231X EN 60079-0 : 2009 EN 60079-1 : 2007 EN 60079-31 : 2009
Process :	-50 ... + 200°C		<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
Ambiante :	-25 ... + 60°C (T6)		<u>T° ambiante</u> -20°C à +60°C (T6 ou T80°C) ou -20°C à +70°C (T5 ou T95°C)
Stokage :	-40 ... + 70°C		
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante		
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE		
	Directive Pression PED 97/23/CE		
	Directive ATEX 94/9/CE		
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)		
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)		
Élément sensible	Plage de pression codes 101 à 153		
	Brides : Acier inox 1.4404 (316L)		
	Membrane : Viton®		
	Plage de pression codes 200 à 209		
Souffle :	Acier inox 1.4404 ou 1.4432 (316L)		
Plage de pression codes 600 à 602	Piston : Acier nickelé		
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% FS		

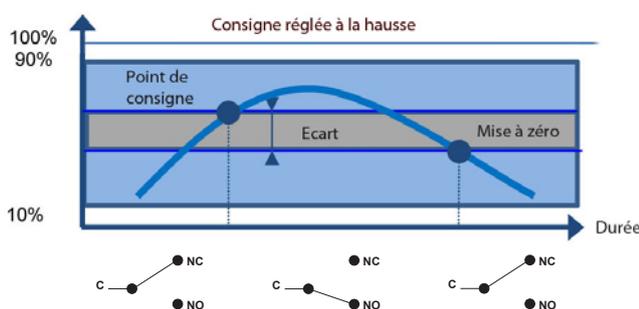
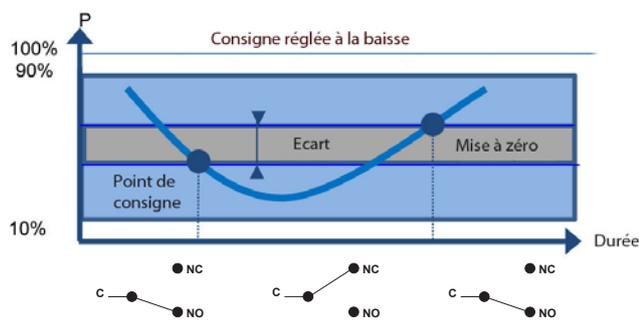
Options

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

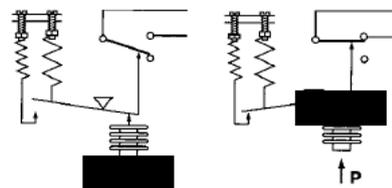
RPPE3 - RPPE7

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante

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

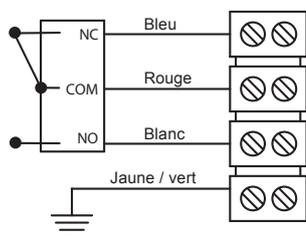
Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande:

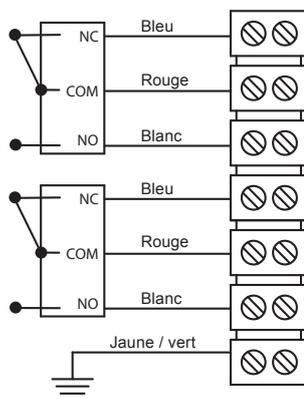
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

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.

RPPE3 - RPPE7

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante

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 ... 50 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 ¹⁾								
			Ecart réglable				Ecart fixe				
			N (T*)	A (B*)	M (K*)	C (W*)		E (F*)		D (V*)	
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
mbar	bar		mbar								
-50 ... 0	0,15	101	3 - 37	3,8 - 37	9,8 - 37	11,3 - 37	0,75	0,75	3,8	4,5	
-2 ... 10	0,15	102	1,5 - 8	1,8 - 8	6,8 - 8	6,8 - 8	0,45	0,45	2,3	2,3	
-5 ... 50	0,15	103	1,8 - 22	3 - 22	7,5 - 22	11 - 22	0,6	0,6	2,3	3,8	
-8 ... 100	0,15	104	2,3 - 37	3 - 37	7,5 - 37	15 - 37	0,75	0,75	3	3,8	
-200 ... 0	1	151	9 - 120	12 - 120	23 - 120	23 - 120	3	4,5	11,3	15	
0 ... 200	1	152	9 - 120	12 - 120	23 - 120	23 - 120	3	4,5	11,3	15	
0 ... 400	1	153	23 - 220	30 - 220	45 - 220	53 - 220	6	9	27	37	
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

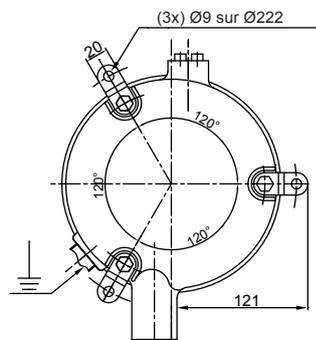
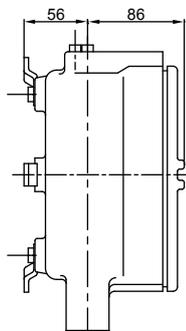
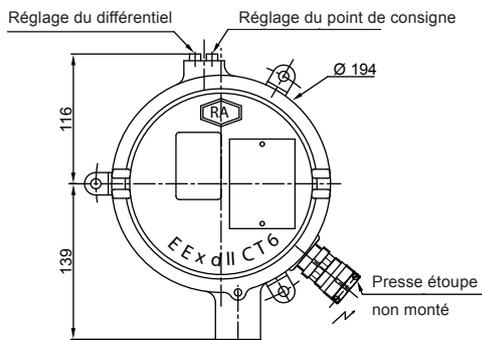
¹⁾ La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

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%..

RPPE3 - RPPE7

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante

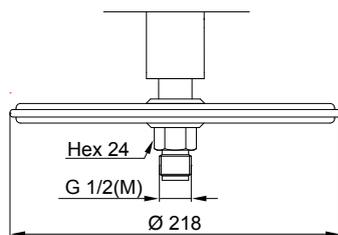
Dimensions (mm)



Masse boîtier antidéflagrant : 3 kg

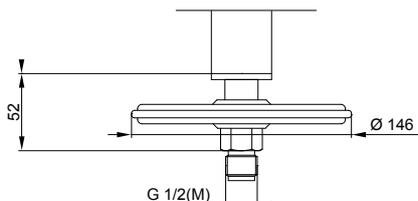
Echelle : 101 - 102 - 103 - 104

Masse : 3 kg



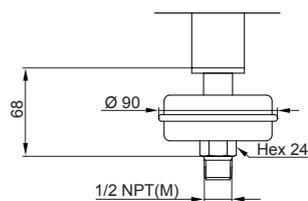
Echelle : 151 - 152 - 153

Masse : 2,8 kg



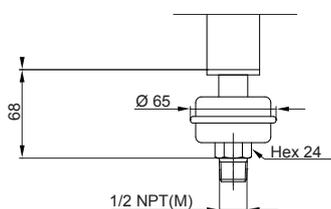
Echelle : 200 - 202 - 203

Masse : 2,5 kg



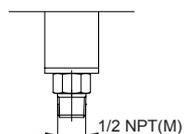
Echelle : 201

Masse : 2,4 kg



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

Masse : 2 kg





RPPE3 - RPPE7

Pressostat industriel à enveloppe antidéflagrante

Codification RPPE3 - RPPE7

	RP	PE	-			.	xxx	/
Modèle								
Pressostat industriel	RP							
Homologations								
Enveloppe antidéflagrante		PE						
			-					
Elément sensible								
Membrane (Viton®, code 101 à 153)							3	
Souffle (Acier inox, code 200 à 209) ou Piston (Acier nickelé, code 600 à 602)							7	
Type de microrupteur								
								Ecart
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
Raccord process								
G 1/2 mâle (standard)							3	
1/2 NPT mâle							6	
1/4 NPT femelle							8	

Etendues de mesure (mbar)

-50 ... 0
-2 ... 10
-5 ... 50
-8 ... 100
-200 ... 0
0 ... 200
0 ... 400

Etendues de mesure (kPa)

-5 ... 0	1)
-0,2 ... 1	1)
-0,5 ... 5	1)
-0,8 ... 10	1)
-20 ... 0	1)
0 ... 20	1)
0 ... 40	1)

101
102
103
104
151
152
153

Etendues de mesure (bar)

-1 ... 0
-1 ... 2,5
0 ... 0,2
0,05 ... 1
0,5 ... 10
3,5 ... 25
5 ... 50
5 ... 100
20 ... 150
-1 ... 3,5
25 ... 175
30 ... 350
60 ... 600

Etendues de mesure (kPa)

-100 ... 0	2)
-100 ... 250	2)
0 ... 20	2)
5 ... 100	2)
50 ... 1000	2)
350 ... 2500	2)
500 ... 5000	2)
500 ... 10000	2)
2000 ... 15000	2)
-100 ... 350	2)
2500 ... 17500	2)
3000 ... 35000	2)
6000 ... 60000	2)

200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
600
601
602

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

- 1) Seulement RPPE3
2) Seulement RPPE7

Exemple de commande RPPE3 - RPPE7

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

Pressostat industriel ←

Enveloppe antidéflagrante ←

Membrane Viton® ←

1 SPDT inverseur hermétique ←

Raccord process G1/2 mâle ←

Etendue de mesure -50 ... 0 mbar ←

Option : Raccord de fixation sur tube 2" ←

Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox ←