

# RPPN3 - RPPN7

Pressostat industriel



**BOURDON**  
The Original by Baumer

## Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Ecart fixe pour le contrôle et l'alarme

## Applications

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



## Données techniques

Plage de pression	-200 mbar ... 0 à 60 ... 600 bar	Echelle	Interne. Précision d'affichage $\pm 5\%$ E.M.
Température	<u>Plage de pression codes 101 à 153</u> Process : -15 ... +150 °C Ambiante : -25 ... + 70 °C Stokage : -40 ... + 70 °C <u>Plage de pression codes 200 à 602</u> Process : -50 ... +200 °C Ambiante : -25 ... + 55 °C Stokage : -40 ... + 70 °C	Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable
Répétabilité	$\pm 1\%$ E.M. / cycle de pression constante	Boîtier	Zamak noir
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE	Fixation murale	Etrier amovible
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)	Prise de terre	Interne
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour $\varnothing 7$ à 10,5 mm
Elément sensible	<u>Plage de pression codes 101 à 153</u> Brides : Acier inox 1.4404 (316L) Membrane : Viton® <u>Plage de pression codes 200 à 602</u> Soufflet : Acier inox 1.4404 ou 1.4432 (316L) <u>Plage de pression codes 600 à 602</u> Piston : Acier nickelé	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
		Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne

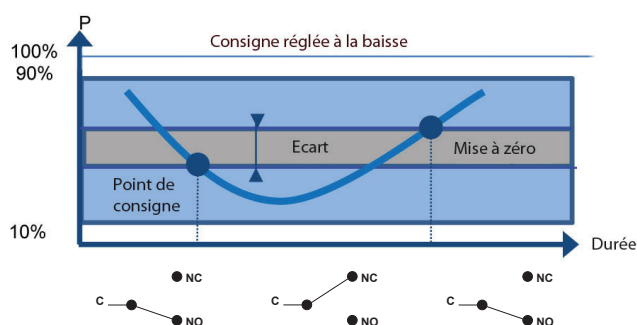
## Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Raccordement électrique : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2298
Fiche mobile : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2249
Etiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941
Plombage de la consigne	Code 8990

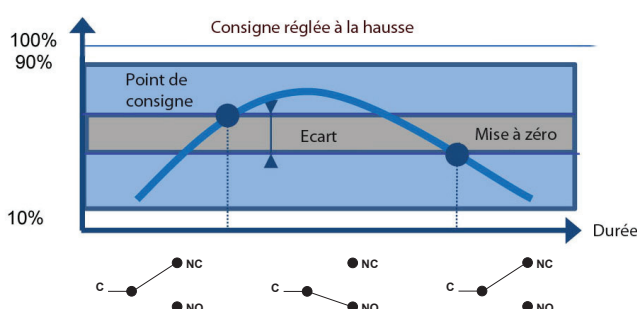
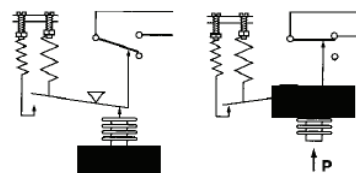
# RPPN3 - RPPN7

Pressostat industriel

## 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

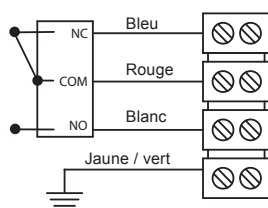
### Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

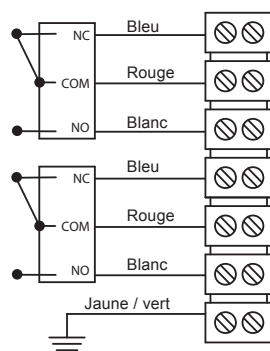
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

## Repère de câblage

### 1 microrupteur



### 2 microrupteurs



# RPPN3 - RPPN7

Pressostat industriel

## Caractéristiques des Microrupteurs

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

## Plages de réglage

Echelle	P. Max accidentelle	Code	Ecart du microrupteur <sup>1)</sup>							
			Ecart réglable				Ecart fixe			
			A (B*)	M (K*)	C (W*)		E (F*)		H	D (V*) J
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%
mbar	bar		mbar							
-50 ... 0	0,15	<b>101</b>	2 - 25	2,5 - 25	6,5 - 25	7,5 - 25	0,5	0,5	2,5	3
-2 ... 10	0,15	<b>102</b>	1 - 5	1,2 - 5	4,5 - 5	4,5 - 5	0,3	0,3	1,5	1,5
-5 ... 50	0,15	<b>103</b>	1,2 - 15	2 - 15	5 - 15	7 - 15	0,4	0,4	1,5	2,5
-8 ... 100	0,15	<b>104</b>	1,5 - 25	2 - 25	5 - 25	10 - 25	0,5	0,5	2	2,5
-200 ... 0	1	<b>151</b>	6 - 80	8 - 80	15 - 80	15 - 80	2	3	7,5	10
0 ... 200	1	<b>152</b>	6 - 80	8 - 80	15 - 80	15 - 80	2	3	7,5	10
0 ... 400	1	<b>153</b>	15 - 150	20 - 150	30 - 150	35 - 150	4	6	18	25
bar	bar	Code	mbar							
-1 ... 0	1,5	<b>200</b>	25 - 250	35 - 250	80 - 250	95 - 250	5	6	30	42
-1 ... 2,5	7	<b>201</b>	80 - 1200	100 - 1200	150 - 1200	200 - 1200	22	25	96	120
0 ... 0,2	1,5	<b>202</b>	15 - 100	20 - 100	60 - 100	65 - 100	4	5	18	24
0,05 ... 1	1,5	<b>203</b>	20 - 400	25 - 400	80 - 400	95 - 400	4	5	24	30
0,5 ... 10	30	<b>204</b>	200 - 3000	250 - 3000	650 - 3000	850 - 3000	45	50	240	300
3,5 ... 25	30	<b>205</b>	600 - 5000	1200 - 5000	750 - 5000	1300 - 5000	60	100	720	1440
bar	bar	Code	bar							
5 ... 50	65	<b>206</b>	1 - 10	2 - 10	2,5 - 10	3 - 10	0,15	0,2	1,5	2,5
5 ... 100	220	<b>207</b>	2,5 - 15	3 - 15	5,5 - 15	6,5 - 15	0,7	0,9	3	3,5
20 ... 150	220	<b>208</b>	2,5 - 15	3,5 - 15	5,5 - 15	6,5 - 15	0,7	1	3	4,5
-1 ... 3,5	30	<b>209</b>	0,15 - 1,5	0,2 - 1,5	0,65 - 1,5	0,85 - 1,5	0,045	0,050	0,2	0,25
25 ... 175	800	<b>600</b>	20 - 80	30 - 80	30 - 80	35 - 80	14	14	24	36
30 ... 350	800	<b>601</b>	20 - 100	30 - 100	30 - 100	35 - 100	16	16	24	36
60 ... 600	800	<b>602</b>	20 - 120	30 - 120	30 - 120	35 - 120	16	16	24	36

(\*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1.5

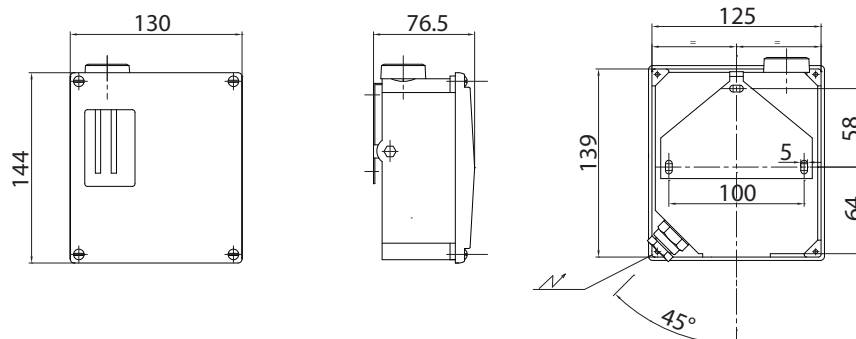
<sup>1)</sup> La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

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%.

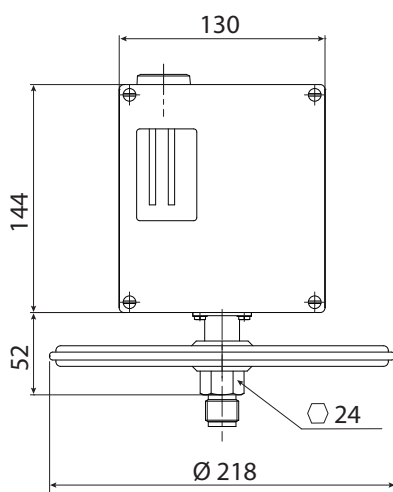
# RPPN3 - RPPN7

Pressostat industriel

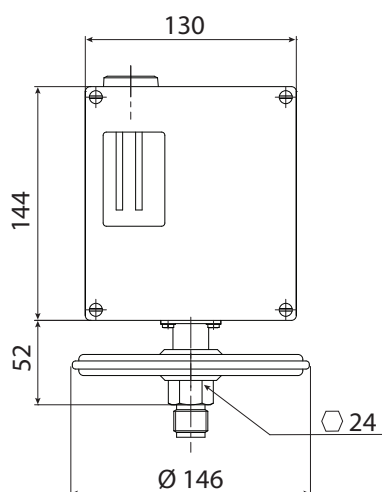
## Dimensions (mm)



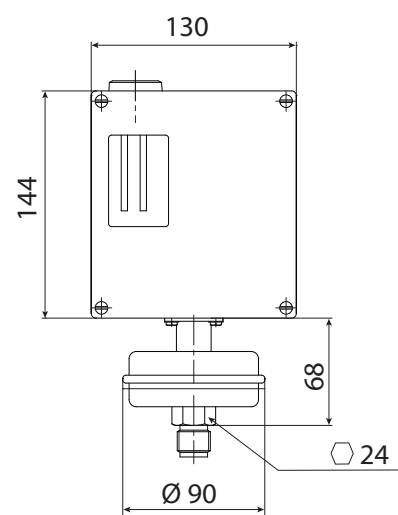
**Echelle : 101 - 102 - 103 - 104**  
Masse : 3 kg



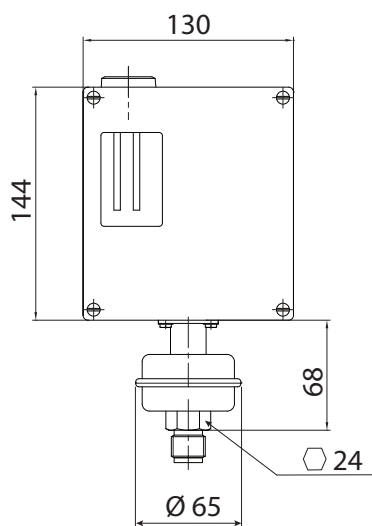
**Echelle : 151 - 152 - 153**  
Masse : 2,8 kg



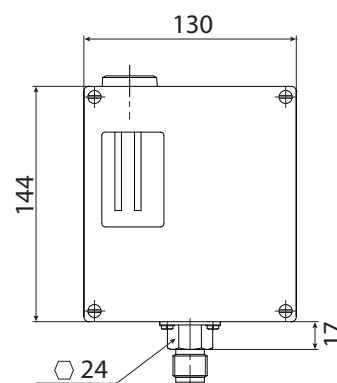
**Echelle : 200 - 202 - 203**  
Masse : 2,5 kg



**Echelle : 201**  
Masse : 2,4 kg



**Echelle : 204 - 205 - 206 - 207 208 - 209 - 600  
- 601 - 602**  
Masse : 2 kg



# RPPN3 - RPPN7

Pressostat industriel

## Codification RPPN

	RP	PN	-						xxx	/
<b>Modèle</b>										
Pressostat industriel	RP									
<b>Homologations</b>										
Version standard sans homologation ATEX		PN								
<b>Elément sensible</b>										
Membrane (Viton®, code 101 à 153)									3	
Soufflet (Acier inox, code 200 à 209) ou Piston (Acier nickelé, code 600 à 602)									7	
<b>Type de microrupteur</b>										
<b>Ecart</b>										
1 SPDT inverseur standard									A	
2 SPDT inverseurs standards									B	
1 SPDT inverseur hermétique									C	
2 SPDT inverseurs hermétiques									W	
1 SPDT inverseur grande sensibilité									E	
2 SPDT inverseurs grande sensibilité									F	
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité									D	
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité									V	
1 SPDT inverseur contact or									M	
2 SPDT inverseurs contact or									K	
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en hausse									H	
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse									J	
Contacteur pneumatique NO									Z	
Contacteur pneumatique NF									Y	
<b>Raccord process</b>										
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	1)
-2 ... 10	-0,2 ... 1	1)
-5 ... 50	-0,5 ... 5	1)
-8 ... 100	-0,8 ... 10	1)
-200 ... 0	-20 ... 0	1)
0 ... 200	0 ... 20	1)
0 ... 400	0 ... 40	1)
		101
		102
		103
		104
		151
		152
		153
Etendues de mesure (bar)	Etendues de mesure (kPa)	
-1 ... 0	-100 ... 0	2)
-1 ... 2,5	-100 ... 250	2)
0 ... 0,2	0 ... 20	2)
0,05 ... 1	5 ... 100	2)
0,5 ... 10	50 ... 1000	2)
3,5 ... 25	350 ... 2500	2)
5 ... 50	500 ... 5000	2)
5 ... 100	500 ... 10000	2)
20 ... 150	2000 ... 15000	2)
-1 ... 3,5	-100 ... 350	2)
25 ... 175	2500 ... 17500	2)
30 ... 350	3000 ... 35000	2)
60 ... 600	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 RPPN3

2) Seulement RPPN7

## Exemple de commande avec options

	RP	PN	-	3	A	3	.	101	/	0407	-	9941
Pressostat industriel												
Sans approbation ATEX												
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												