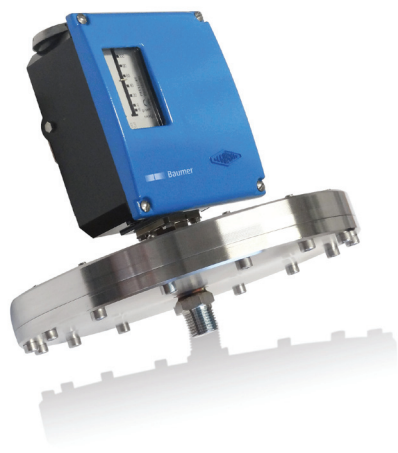


# RPPN4

Pressostat industriel avec haute résistance à la surpression



**BOURDON**  
The Original by Baumer



## Caractéristiques

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

## Applications

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

## Données techniques

Plage de pression	-50 mbar ... 0 à 0 ... 2500 mbar	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe plastique pour Ø 7 à 10,5 mm
Température	Process : -15 ... +150 °C Ambiante : -25 ... +70 °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		
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)		
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)		
Élément sensible	Brides : Acier inox 1.4404 (316L) Membrane : Viton®		
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% E.M.		
Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable		
Boîtier	Zamak noir		
Fixation murale	Etrier amovible		
Prise de terre	Interne		

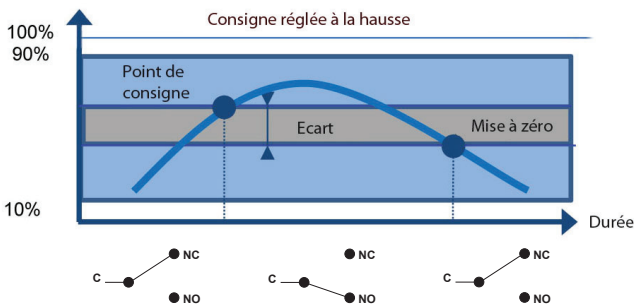
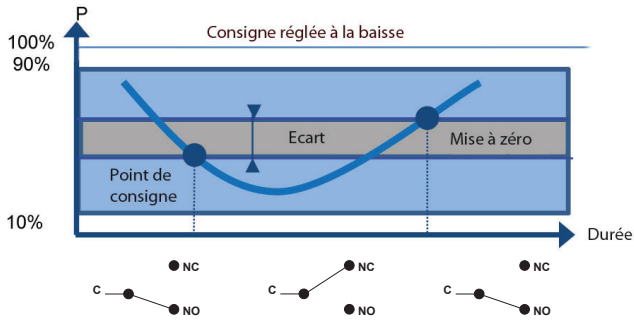
## Options

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
Étiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941
Plombage de la consigne	Code 8990

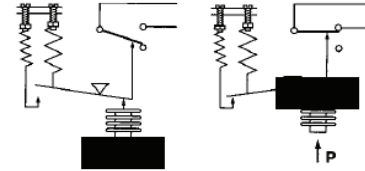
# RPPN4

Pressostat industriel avec 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

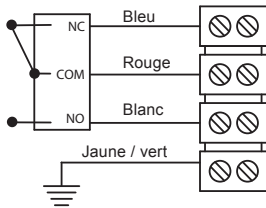
### Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

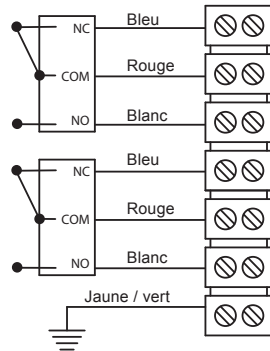
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

## Repère de câblage

### 1 microrupteur



### 2 microrupteurs



# RPPN4

Pressostat industriel avec haute  
résistance à la surpression

## 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	0,1 ... 8 A
30 Vcc	0,4 ... 6 A	10 ... 10 mA	5 mA ... 3 A	0,4 ... 1 A	0,1 ... 8 A	0,4 ... 2 A	0,1 ... 8 A
48 Vcc	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	0,1 ... 8 A	N/A	0,1 ... 8 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 ... 100 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*)
mbar	bar	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
mbar										
-50 ... 0	10	<b>101</b>	2 - 25	2,5 - 25	6,5 - 25	7,5 - 25	0,6	0,6	2,5	3
-2 ... 10	10	<b>102</b>	1 - 10	1 - 10	N/A	N/A	0,4	0,4	1,5	1,5
-5 ... 50	10	<b>103</b>	1 - 20	2 - 20	4,5 - 20	5 - 20	0,4	0,4	1,5	2,5
-8 ... 100	10	<b>104</b>	1,5 - 25	2,5 - 25	5 - 25	10 - 25	0,5	0,5	2	3
-200 ... 0	50	<b>151</b>	12 - 80	20 - 80	25 - 80	40 - 80	3	4	14,5	25
0 ... 200	50	<b>152</b>	15 - 80	25 - 80	30 - 80	45 - 80	3,5	4	18	30
0 ... 400	50	<b>153</b>	17 - 150	30 - 150	35 - 150	50 - 150	4	5,5	20,5	35
0 ... 1000	50	<b>154</b>	22 - 150	35 - 150	45 - 150	60 - 150	6	7	26,5	45
0 ... 700	100	<b>171**</b>	20 - 350	40 - 350	40 - 350	70 - 350	7	9	24	50
0 ... 1500	100	<b>172**</b>	20 - 350	60 - 350	40 - 350	100 - 350	7	9	24	75
0 ... 2500	100	<b>173**</b>	25 - 350	90 - 350	50 - 350	160 - 150	9	11	30	110

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

(\*\*) Seulement G1/4 femelle

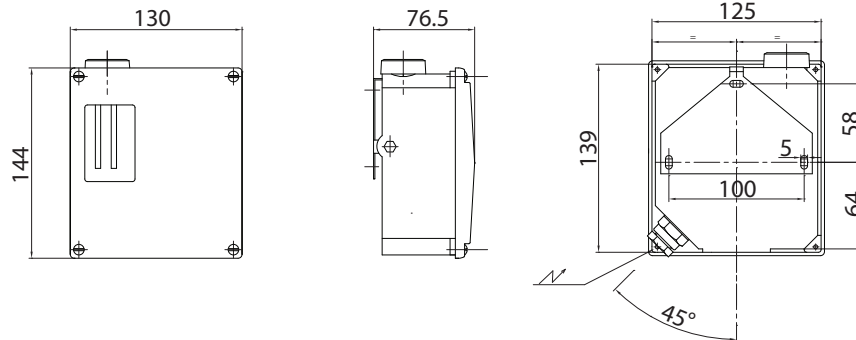
<sup>1)</sup> La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

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%.

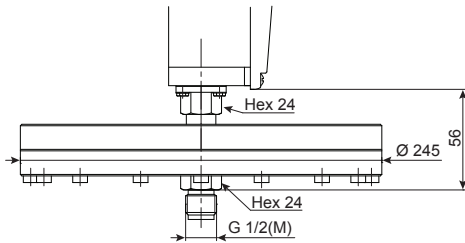
# RPPN4

Pressostat industriel avec haute  
résistance à la surpression

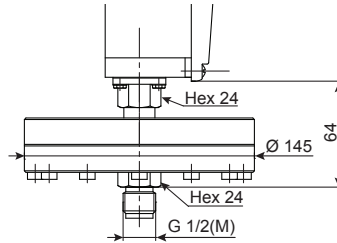
## Dimensions (mm)



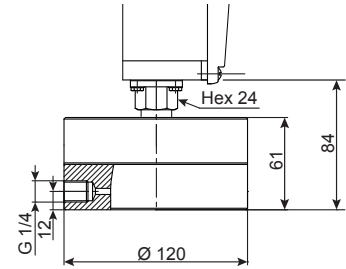
Echelle : 101 - 102 - 103 - 104  
Masse : 10 kg



Echelle : 151 - 152 - 153 - 154  
Masse : 6,4 kg



Echelle : 171 - 172 - 173  
Masse : 7 kg





# RPPN4

Pressostat industriel avec haute  
résistance à la surpression

## Codification RPPN4

	RP	PN	-	4		.	xxx	/
<b>Modèle</b>								
Pressostat industriel avec haute résistance à la surpression	RP							
<b>Homologations</b>								
Version standard sans homologation ATEX		PN						
<b>Elément sensible</b>								
Membrane (Viton®), haute résistance à la surpression				4				
<b>Type de microrupteur</b>								
					<b>Deadband</b>			
1 SPDT inverseur standard					Adjustable			A
2 SPDT inverseurs standards					Adjustable			B
1 SPDT inverseur hermétique					Adjustable			C
2 SPDT inverseurs hermétiques					Adjustable			W
1 SPDT inverseur grande sensibilité					Fix			E
2 SPDT inverseurs grande sensibilité					Fix			F
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité					Fix			D
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité					Fix			V
1 SPDT inverseur contact or					Adjustable			M
2 SPDT inverseurs contact or					Adjustable			K
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en hausse					Fix			H
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse					Fix			J
Contacteur pneumatique NO								Z
Contacteur pneumatique NF								Y
<b>Raccord process</b>								
G 1/4 femelle (seulement code 171, 172, 173)								H
G 1/2 mâle (standard)								3
1/2 NPT mâle								6
1/4 NPT femelle								8
<b>Etendues de mesure (mbar)</b>								
-50 ... 0								101
-2 ... 10								102
-5 ... 50								103
-8 ... 100								104
-200 ... 0								151
0 ... 200								152
0 ... 400								153
0 ... 1000								154
0 ... 700								Raccord process G1/4 femelle
0 ... 1500								Raccord process G1/4 femelle
0 ... 2500								Raccord process G1/4 femelle

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

## Exemple de commande avec options

RP PN - 4 C 3 . 101 / 0407 - 9941

Pressostat industriel

Sans approbation ATEX

Membrane Viton®

1 SPDT inverseur réglable standard

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