

RPPN6 - RPPN8

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
- Surpression jusqu'à 100 bar

Applications

- Equipement de sécurité
- 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	Boîtier	Zamak noir
Température	Process : -50 ... +200 °C Ambiante : -25 ... +55 °C Stokage : -40 ... +70 °C	Fixation murale	Etrier amovible
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante	Prise de terre	Interne
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour Ø 7 à 10,5 mm
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)	Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne
Élément sensible	<u>Plage de pression code 201 (RPPN6)</u> Membrane : Perbunan® Brides : Acier galvanisé, finition bichromatée <u>Plage de pression code 204 à 210 (RPPN8)</u> Membrane : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) Raccord : Acier inox 1.4404 (AISI 316L)		
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% E.M.		
Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable		

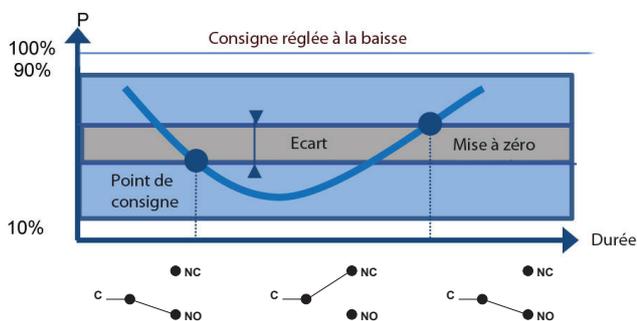
Options

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

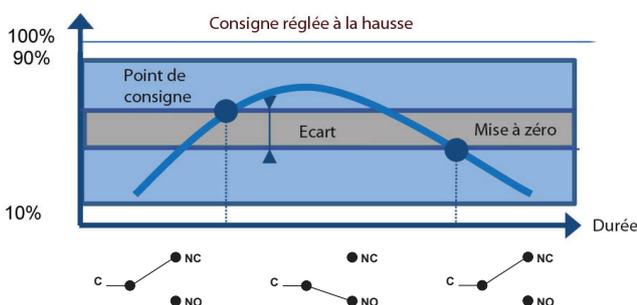
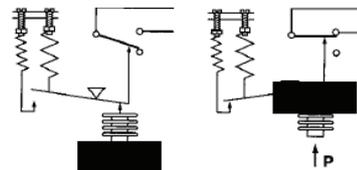
RPPN6 - RPPN8

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

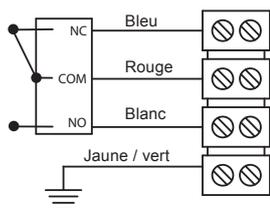
Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

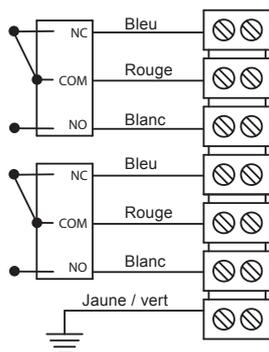
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

Repère de câblage

1 microrupteur



2 microrupteurs



RPPN6 - RPPN8

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 ... 10 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 ¹⁾										
			Ecart réglable				Ecart fixe						
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		H	D (V*)	J
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
bar	bar	bar				mbar		bar					
-1 ... 2,5	80	201 ²⁾	0,25 - 2	0,3 - 2	0,8 - 2	1 - 2,5	65	75	0,3	0,35			
0,5 ... 10	50	204 ³⁾	0,18 - 3	0,25 - 3	0,63 - 3	0,80 - 3	45	62	0,25	0,3			
3,5 ... 25	100	205 ³⁾	0,45 - 10	0,9 - 10	1,5 - 10	3,1 - 10	150	200	0,55	1,1			
5 ... 50	100	206 ³⁾	1 - 10	2 - 10	3,5 - 10	7 - 10	200	300	1,5	2,5			
0,2 ... 4	50	210 ³⁾	0,1 - 3	0,18 - 3	0,35 - 3	0,63 - 3	40	50	0,15	0,25			

(*) 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%.

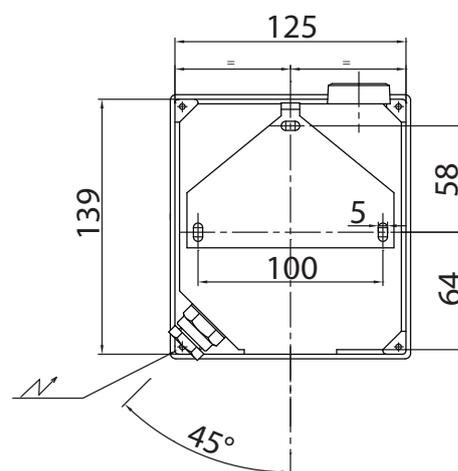
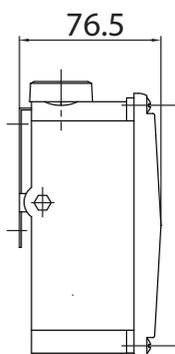
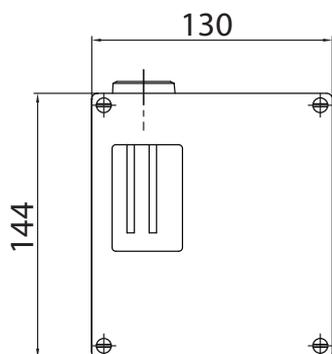
²⁾ Seulement pour RPPN6

³⁾ Seulement pour RPPN8

RPPN6 - RPPN8

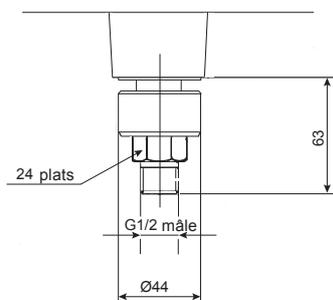
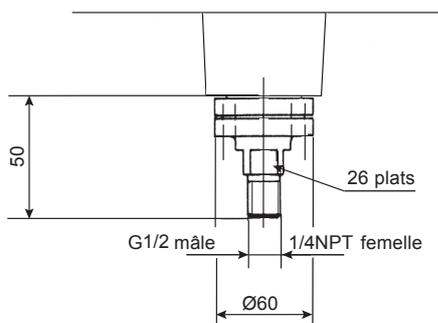
Pressostat industriel avec haute résistance à la surpression

Dimensions (mm)



Echelle : 201
Masse : 2,4 kg

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



RPPN6 - RPPN8

Pressostat industriel avec haute
résistance à la surpression

Codification RPPN6 - RPPN8

	RP	PN	-			.	xxx	/
Modèle								
Pressostat industriel avec haute résistance à la surpression	RP							
Homologations								
Version standard sans homologation ATEX		PN						
Elément sensible								
Membrane (Perbunan®, code 201)							6	
Membrane (Acier inoxydable, code 204 à 210)							8	
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 ultra sensitive changeover switch				Fixe				E
2 SPDT ultra sensitive changeover switch				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, réarmement manuel, après coupure en hausse				Fixe				H
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse				Fixe				J
Contacteur pneumatique NO								Z
Contacteur pneumatique NF								Y
Raccord process								
G 1/2 mâle (standard)								3
1/2 NPT mâle								6
1/4 NPT femelle								8
Etendues de mesure (bar)								
-1 ... 2,5 ¹⁾								201
0,5 ... 10 ²⁾								204
3,5 ... 25 ²⁾								205
5 ... 50 ²⁾								206
0,2 ... 4 ²⁾								210
Etendues de mesure (kPa)								
-100 ... 250 ¹⁾								201
50 ... 1000 ²⁾								204
350 ... 2500 ²⁾								205
500 ... 5000 ²⁾								206
20 ... 400 ²⁾								210

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

¹⁾ Seulement RPPN6

²⁾ Seulement RPPN8

Exemple de commande avec options

	RP	PN	-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
Pressostat industriel	RP	PN	-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
Sans approbation ATEX		PN	-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
Membrane Perbunan®			-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
1 SPDT inverseur réglable standard			-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
Raccord process G1/2 mâle			-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
Etendue de mesure -1 ... 2,5 bar			-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
Option : Raccord de fixation sur tube 2"			-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox			-	6	A	3	.	201	/	0407	_	9941