

RP2N

Pressostat compact



BOURDON
 The Original by Baumer

Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle et l'alarme
- Résistant à la surpression accidentelle
- Léger

Applications

- Appareils pneumatiques
- Équipement de sécurité de l'énergie électrique
- Traitement de l'eau
- Valve et compresseur de contrôle



Données techniques

Plage de pression	0 ... 1 bar à 0 ... 100 bar	Prise de terre	Interne sur bornier
Température	Process : -40 ... +150°C Ambiante : -30 ... +70°C Stokage : -40 ... +70°C	Raccordement électrique	Sur bornier interne pour câble Ø 5,5 à 8,5 mm
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 4
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE Directive Pression PED 97/23/CE	Réglage	Réglage interne possible de l'écart et des points de consigne
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)		
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)		
Diaphragme	Acier inox 1.4404 (316L)		
Echelle	Plaque interne graduée		
Poids	0,960 kg		
Corps	Zamak peint en noir		
Capot	Polyamide PA6, bleu		
Fixation murale	2 vis CL M5		

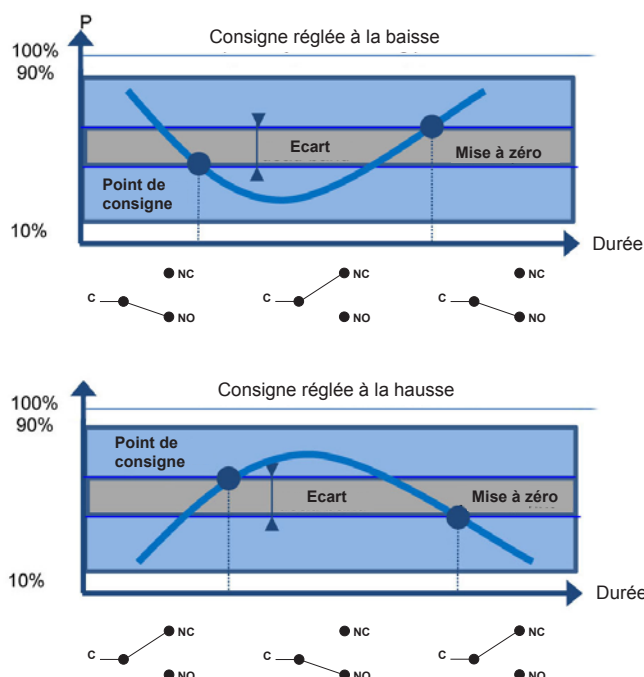
Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Etiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941
Scellé avec un plomb	Code 8990

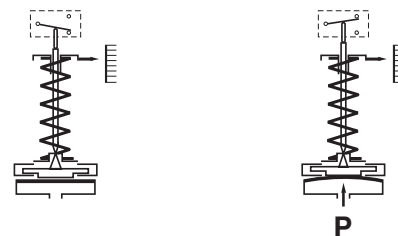
RP2N

Pressostat compact

Principe de fonctionnement



Un élément déformable, membrane, actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un piston. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.



Le point de consigne et la mise 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

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 réglage du pressostat

Plages de réglage

Echelle	P. Max permanente	P. Max accidentelle	Code	Ecart du microrupteur ¹⁾					
				Ecart réglable		Ecart fixe			
				R		L		M - N - P	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%
bar	bar	bar		mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
0 ... 1	10	50	41	N/A	N/A	30	60	120	330
0 ... 1,6			42	100 - 200	200 - 550	35	70	150	390
0 ... 2,5			43	125 - 230	250 - 700	40	80	180	480
0 ... 4			44	150 - 290	320 - 900	45	90	210	540
0 ... 6			45	190 - 350	420 - 1200	50	100	240	630
0 ... 10			46	260 - 500	600 - 1800	55	110	300	750
0 ... 4	40	100	51	500 - 1000	1250 - 2000	110	200	600	1320
0 ... 6			52	550 - 1100	1350 - 2200	110	235	750	1620
0 ... 10			53	650 - 1300	1500 - 2600	120	270	840	2010
0 ... 16			54	800 - 1600	1700 - 3100	130	305	960	2370
0 ... 25			55	1000 - 2000	2000 - 3900	140	340	1050	2730
0 ... 40			56	1400 - 2800	2600 - 5200	150	380	1140	3150
0 ... 10	100	200	61	1000 - 2000	3000 - 6000	200	500	1500	3600
0 ... 16			62	1150 - 2300	3500 - 7000	280	700	2100	3960
0 ... 25			63	1350 - 2700	4200 - 8400	360	900	2700	5500
0 ... 40			64	1700 - 3400	5350 - 10700	440	1100	3300	7350
0 ... 60			65	2100 - 4200	6900 - 13800	520	1300	3900	9600
0 ... 100			66	3000 - 6000	10000 - 20000	600	1500	4500	13200

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%.

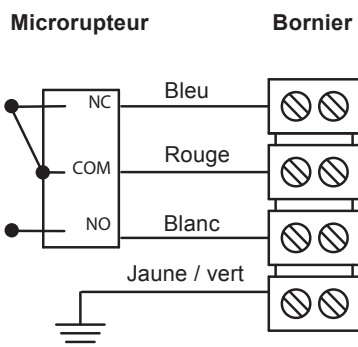
RP2N

Pressostat compact

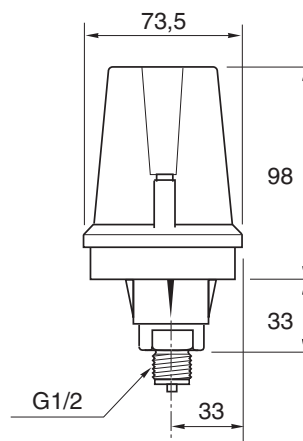
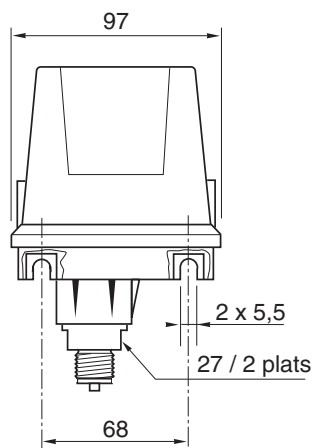
Caractéristiques des microrupteurs

Code	R	L	M	N	P
Type	Ecart réglable	Ecart fixe			
		Standard	Contact or	Tropicalisé	Hermétique
6 Vcc	0,4 ... 20 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A
12 Vcc	0,4 ... 20 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A
24 Vcc	0,4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A
30 Vcc	0,4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 2 A
48 Vcc	0,4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	N/A
110 Vcc	0,2 ... 0.5 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A	N/A
220 Vcc	0,1 ... 0.25 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A	N/A
115 VCA	0,4 ... 20 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	0,1 ... 10 A	N/A
250 VCA	0,2 ... 20 A	0,2 ... 15 A	N/A	0,1 ... 10 A	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	2000 V	2000 V	1000 V

Repère de câblage



Dimensions (mm)



Masse
0,960 kg

RP2N

Pressostat compact

Codification RP2N

	RP2	-		.		xx	/
Modèle	RP2	-					
Pressostat compact							
Homologations							
Version standard sans homologation ATEX			N				
Type de microrupteur							
1 SPDT inverseur standard					L		
1 SPDT inverseur contact or					M		
1 SPDT inverseur tropicalisé					N		
1 SPDT inverseur hermétique grande sensibilité					P		
1 SPDT inverseur à écart réglable					R		
						.	
Raccord process							
G1/2 mâle (standard)						3	
1/2 NPT mâle						6	
1/4 NPT femelle						8	
1/2 NPT femelle						N	
Etendues de mesure (bar)							
Surpression max. (bar)							
0 ... 1		10					41
0 ... 1,6		10					42
0 ... 2,5		10					43
0 ... 4		10					44
0 ... 6		10					45
0 ... 10		10					46
0 ... 4		40					51
0 ... 6		40					52
0 ... 10		40					53
0 ... 16		40					54
0 ... 25		40					55
0 ... 40		40					56
0 ... 10		100					61
0 ... 16		100					62
0 ... 25		100					63
0 ... 40		100					64
0 ... 60		100					65
0 ... 100		100					66

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

Exemple de commande RP2N

	RP2	-	N	L	.	3	53	/	0765	-	0407	-	9941
Pressostat compact													
Sans approbation ATEX													
1 SPDT inverseur standard													
Raccord process G1/2 mâle													
Etendue de mesure 0 ... 10 bar surpression max. 40 bar													
Option : Utilisation sur oxygène													
Option : Raccord de fixation sur tube 2"													
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox													