

# RP2N-RP2Y Pressostats

Toutes ambiances industrielles

Encombrement réduit

Bonne tenue aux vibrations

Surpression admissible

Version sécurité intrinsèque (RP2Y) :

EEx ia II CT6, certificat L.C.I.E. n° 94.C 6052 X.

(valable jusqu'au 30 juin 2003)

Nouvelle certification ATEX/94/CE en cours

Conforme CE (DBT N° 73/23/CEE modifiée par N° 93/68/CEE)

Ces pressostats maintiennent une pression constante autour d'une valeur de réglage choisie "action de régulation", ou déclenchent un système d'alarme ou de sécurité lorsque la pression à contrôler atteint un seuil critique "action de sécurité".

Le fonctionnement doit impérativement se situer entre 10 % et 90 % de l'échelle choisie. Les valeurs d'écart des tableaux ci-après sont définies dans ces conditions.

Tout circuit pulsatoire devra être équipé d'amortisseurs de pulsations. Sur des fluides chargés ou corrosifs : montage de séparateurs appropriés.

La version RP2Y ne peut être utilisée que dans un circuit de sécurité intrinsèque.



## Caractéristiques (20°C)

Fluides	Tous fluides compatibles avec l'élément de mesure de -40...+150°C
T° ambiante de fonctionnement	De -30...+70°C
T° de stockage	De -50...+70°C
Reproductibilité	±2% de l'E.M
Ecart mini	Suivant le type de microrupteur (voir tableau au verso)
Indice de protection	IP 65 selon IEC 529 (NFC 20.010), NF EN 60529
Masse	RP2N = 0,960 kg ; RP2Y = 0,960 kg

CONSTRUCTION	RP2N - RP2Y
Socle	Zamac zingué noir
Boîtier	Polyamide PA6, bleu
Fixation murale	2 vis M5
Prise de terre	Sur bornier interne
Raccordement électrique	Sur bornier interne avec P.E.9 pour câble Ø 5,5 à 8,5 mm
Echelle graduée	Plaque interne graduée
Raccordement pression	G 1/2
Élément de mesure	Membrane inox 1.4404 (AISI 316 L)

**BOURDON  
HAENNI**

made to measure

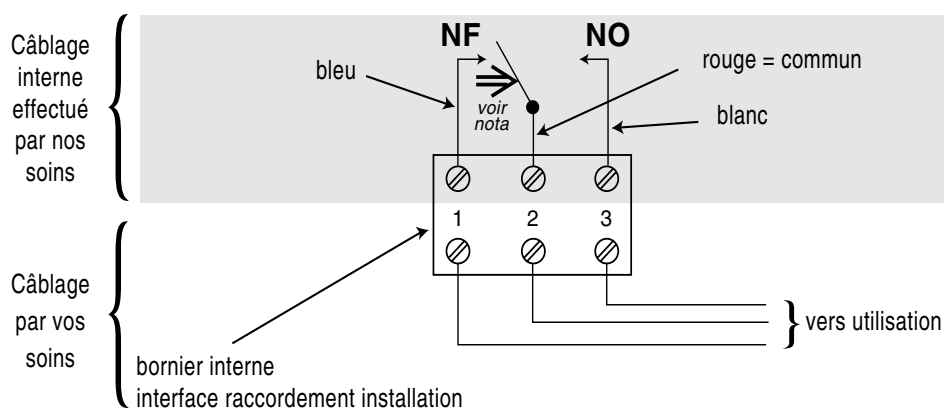


## Plages de réglage

RP2N (version standard) - RP2Y (sécurité intrinsèque)

Echelle	Code	P. maxi		ECART MAXI FIXE				ECARTMINI-MAXI REGLABLE		
		Permanent	Accidentel	Standard (1xSPDT)		contact or	Hermétique	Tropicalisé	Réglable	
				L à 10 % d'échelle	P à 90 % d'échelle	M à 10 % d'échelle	N à 90 % d'échelle	R à 10 % d'échelle	R à 90 % d'échelle	
bar		bar		mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	
0 + 1	41	10	50	30	60	120	330	*	*	
0 + 1,6	42			35	70	150	390	100 .. 200	200 .. 550	
0 + 2,5	43			40	80	180	480	125 .. 230	250 .. 700	
0 + 4	44			45	90	210	540	150 .. 290	320 .. 900	
0 + 6	45			50	100	240	630	190 .. 350	420 .. 1200	
0 + 10	46			55	110	300	750	260 .. 500	600 .. 1800	
0 + 4	51	40	100	110	200	600	1320	500 .. 1000	1250 .. 2000	
0 + 6	52			110	235	750	1620	550 .. 1100	1350 .. 2200	
0 + 10	53			120	270	840	2010	650 .. 1300	1500 .. 2600	
0 + 16	54			130	305	960	2370	800 .. 1600	1700 .. 3100	
0 + 25	55			140	340	1050	2730	1000 .. 2000	2000 .. 3900	
0 + 40	56			150	380	1140	3150	1400 .. 2800	2600 .. 5200	
0 + 10	61	100	200	200	500	1500	3600	1000 .. 2000	3000 .. 6000	
0 + 16	62			280	700	2100	3960	1150 .. 2300	3500 .. 7000	
0 + 25	63			360	900	2700	5550	1350 .. 2700	4200 .. 8400	
0 + 40	64			440	1100	3300	7350	1700 .. 3400	5350 .. 10700	
0 + 60	65			520	1300	3900	9600	2100 .. 4200	6900 .. 13800	
0 + 100	66			600	1500	4500	13200	3000 .. 6000	10000 .. 20000	

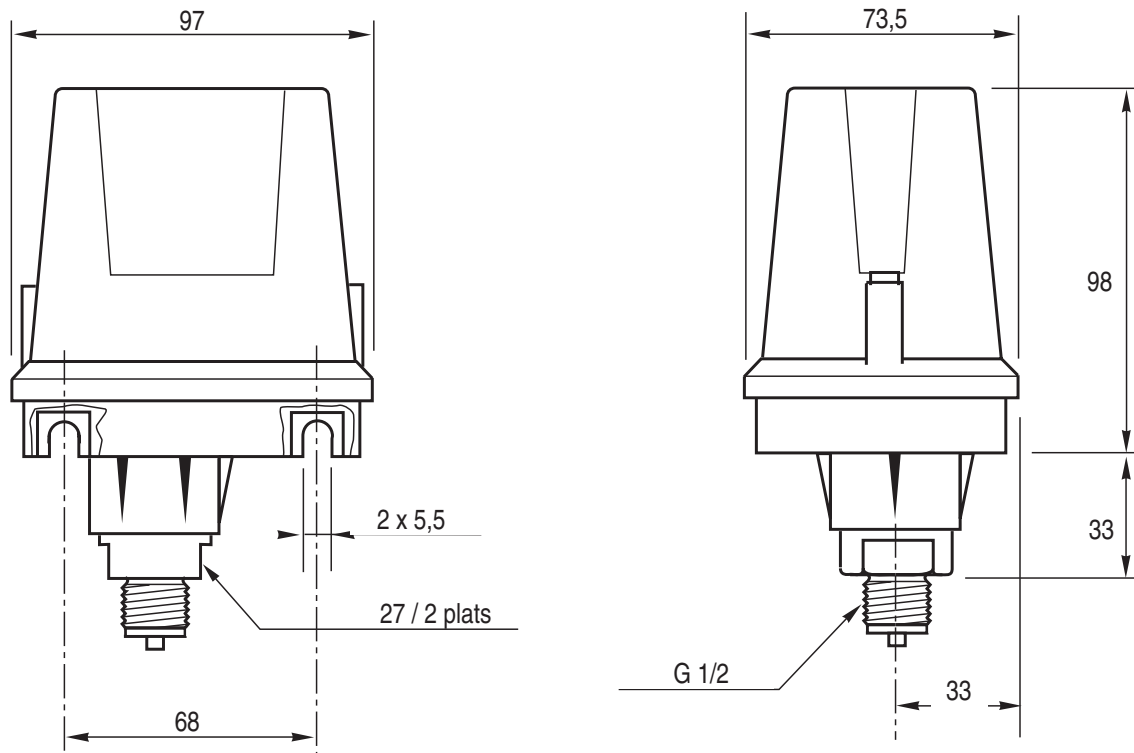
## Schémas de branchement



Nota : ➡ la flèche indique le sens de travail à la montée de pression ou de température

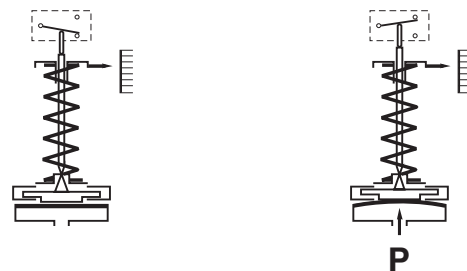
## Dimensions (mm)

RP2N - RP2Y avec écart fixe ou réglable



## 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.



## Options

### Options non codifiées (à libeller en clair après la codification)

Étiquette de repérage en inox  
 Propreté oxygène  
 Réglage des points de consigne  
 Fixation sur tube 2"

### Options codifiées

Raccordement hydraulique  
 1/2 NPT mâle  
 1/2 NPT femelle  
 1/4 NPT femelle

## Codification - RP2

		RP2x x0x xx		
<b>Modèle</b>	<b>1<sup>er</sup> caractère</b>	R		
Pressostat				
<b>Type</b>	<b>2<sup>e</sup>...3<sup>e</sup> caractère</b>	P2		
P2				
<b>Type de protection</b>	<b>4<sup>e</sup> caractère</b>	N		
Standard		Y		
Sécurité intrinsèque				
<b>Type de microrupteur</b>	<b>5<sup>e</sup> caractère</b>	L		
A écart fixe, 10A/250 V~ standard (1 x SPDT)		M		
A écart fixe, contact or 50 mA/250 V~		P		
A écart fixe, hermétique grande sensibilité 2A/30 Vcc		N		
A écart fixe tropicalisé 5A/250 V~		R		
A écart réglable 10A/250 V~				
<b>Raccordement hydraulique</b>	<b>6<sup>e</sup>...7<sup>e</sup> caractère</b>			
G 1/2 (version standard)		03		
1/2 NPT		06		
1/4 NPT femelle		08		
1/2 NPT femelle		0N		
<b>Etendue de mesure</b>	<b>8<sup>e</sup>...9<sup>e</sup> caractère</b>			xx
Voir tableau				

code	échelle de mesure en bar		
41	0	+	1
42	0	+	1,6
43	0	+	2,5
44	0	+	4
45	0	+	6
46	0	+	10
51	0	+	4
52	0	+	6
53	0	+	10
54	0	+	16
55	0	+	25
56	0	+	40
61	0	+	10
62	0	+	16
63	0	+	25
64	0	+	40
65	0	+	60
66	0	+	100

FR/11-2002 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité