

RP2E

Pressostat à enveloppe antidéflagrante



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
- Enveloppe antidéflagrante zone dangereuse 0, 1, 2, 21, 22

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	Sur bornier interne avec Presse étoupe 3/4 NPT certifié ATEX pour câble Ø 7 à 12 mm
Température	Process : -40 ... +150°C Ambiante : -20 ... +70°C (T5) -20 ... +60°C (T6) Stokage : -40 ... +70°C	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 4
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante	Réglage	Réglage interne possible de l'écart et du point de consigne
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE Directive Pression PED 97/23/CE Directive ATEX 94/9/CE	ATEX	<u>Type de certification</u> LCIE 02 ATEX 6219X EN 60079-0 : 2009 EN 60079-1 : 2007 EN 60079-31 : 2009 <u>Marquage</u> CE 0081 II 2 G D Ex d IIC T6 ou T5 Gb Ex t IIIC IIC T80°C ou T95°C Db IP6X
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	1,8 kg		
Boîtier antidéflagrant	Boîtier en aluminium peint gris		
Fixation murale	2 vis inox CHC M6 x 16		
Prise de terre	Interne sur bornier et externe sur boîtier		

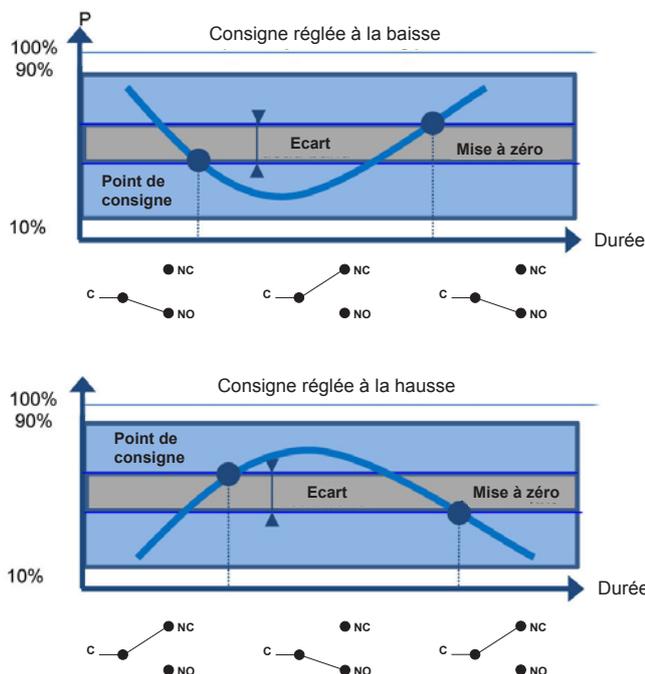
Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Étiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941

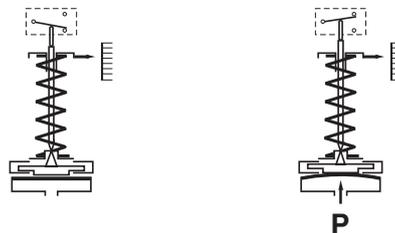
RP2E

Pressostat à enveloppe antidéflagrante

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		U (2xSPDT)			
10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%				
bar	bar	bar		mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
0 ... 1	10	50	41	N/A	N/A	30	60	120	330	150	300
0 ... 1,6			42	100 - 200	200 - 550	35	70	150	390	175	350
0 ... 2,5			43	125 - 230	250 - 700	40	80	180	480	200	400
0 ... 4			44	150 - 290	320 - 900	45	90	210	540	225	450
0 ... 6			45	190 - 350	420 - 1200	50	100	240	630	250	500
0 ... 10			46	260 - 500	600 - 1800	55	110	300	750	275	550
0 ... 4	40	100	51	500 - 1000	1250 - 2000	110	200	600	1320	550	1000
0 ... 6			52	550 - 1100	1350 - 2200	110	235	750	1620	550	1175
0 ... 10			53	650 - 1300	1500 - 2600	120	270	840	2010	600	1350
0 ... 16			54	800 - 1600	1700 - 3100	130	305	960	2370	650	1525
0 ... 25			55	1000 - 2000	2000 - 3900	140	340	1050	2730	700	1700
0 ... 40			56	1400 - 2800	2600 - 5200	150	380	1140	3150	750	1900
0 ... 10	100	200	61	1000 - 2000	3000 - 6000	200	500	1500	3600	1000	2500
0 ... 16			62	1150 - 2300	3500 - 7000	280	700	2100	3960	1400	3500
0 ... 25			63	1350 - 2700	4200 - 8400	360	900	2700	5500	1800	4500
0 ... 40			64	1700 - 3400	5350 - 10700	440	1100	3300	7350	2200	5500
0 ... 60			65	2100 - 4200	6900 - 13800	520	1300	3900	9600	2600	6500
0 ... 100			66	3000 - 6000	10000-20000	600	1500	4500	13200	3000	7500

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 les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

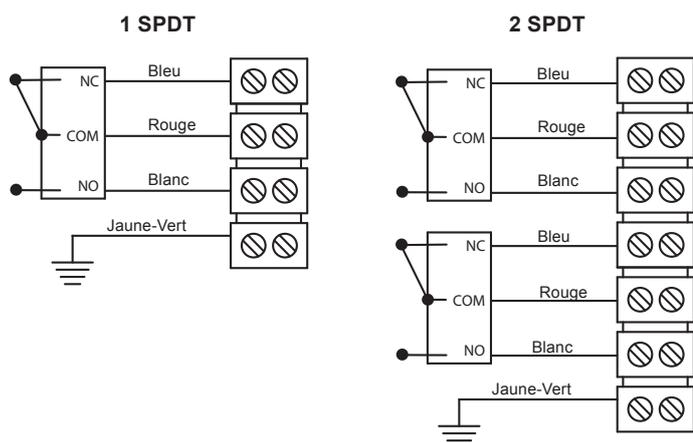
RP2E

Pressostat à enveloppe antidéflagrante

Caractéristiques des microrupteurs

Code	R	L	M	N	P	U
Type	Ecart réglable	Ecart fixe				
		Standard	Contact or	Tropicalisé	Hermétique	Double
6 Vcc	0,4 ... 20 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A	0,4 ... 15 A
12 Vcc	0,4 ... 20 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A	0,4 ... 15 A
24 Vcc	0,4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A	0,4 ... 6 A
30 Vcc	0,4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	0,4 ... 2 A	0,4 ... 6 A
48 Vcc	0,4 ... 5 A	N/A	10 ... 50 mA	0,1 ... 8 A	N/A	0,4 ... 6 A
110 Vcc	0,2 ... 0,5 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A	N/A	0,4 ... 0,5 A
220 Vcc	0,1 ... 0,25 A	N/A	10 ... 50 mA	N/A	N/A	0,1 ... 0,25 A
115 VAC	0,4 ... 20 A	0,4 ... 15 A	10 ... 50 mA	0,1 ... 10 A	N/A	0,4 ... 15 A
250 VAC	0,2 ... 20 A	0,2 ... 15 A	N/A	0,1 ... 10 A	N/A	0,2 ... 15 A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Repère de câblage



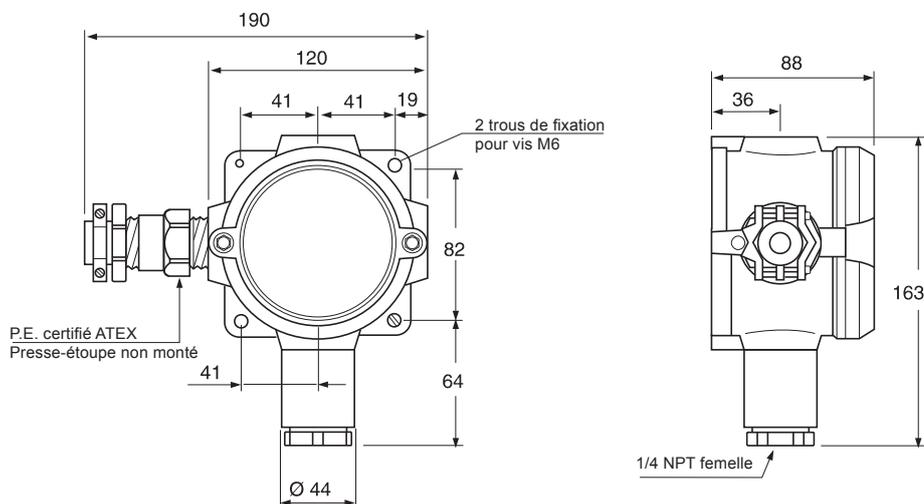
Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

-20°C ≤ Ta ≤ +70°C	Poussière IP65	Gaz
	T° surface	Classes
Ta = 60°C	80°C	T6
Ta = 70°C	95°C	T5

Important : La puissance maximale dissipée dans l'enveloppe ne doit pas dépasser 5 W

Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

Dimensions (mm)



RP2E

Pressostat à enveloppe antidéflagrante

Codification RP2E

	RP2	-		.		xx	/
Modèle	RP2	-					
Pressostat compact							
Homologations							
Anti-déflagrant ATEX					E		
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	
2 SPDT inverseurs doubles						U	
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 avec des options

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