



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 ATEX 94/9/CE	ATEX	<u>Type de certification</u> LCIE 02 ATEX 6219X EN 60079-0 : 2012 (conformité par analyse interne) EN 60079-1 : 2007 EN 60079-31 : 2009
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)	<u>Marquage</u>	CE 0081 Ex II 2 G D Ex d IIC T6 ou T5 Gb Ex t IIIC IIC T80 °C ou T95 °C Db IP6X
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



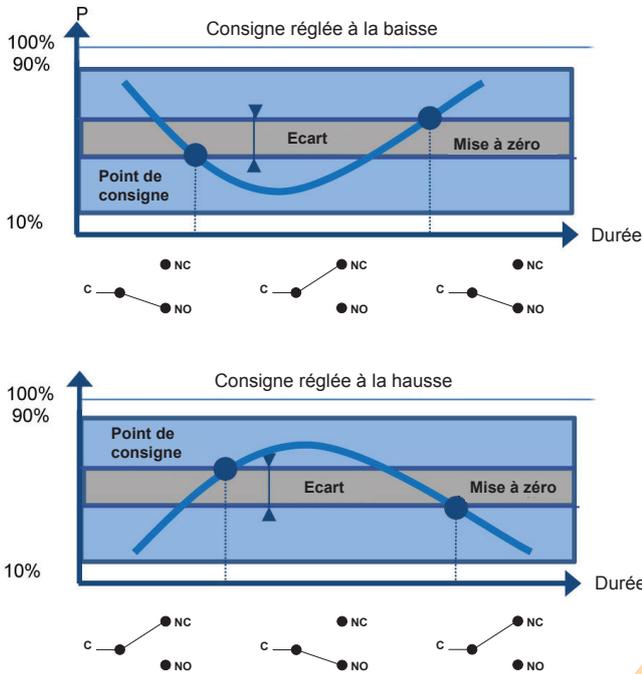
FIMIC SAS

4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ

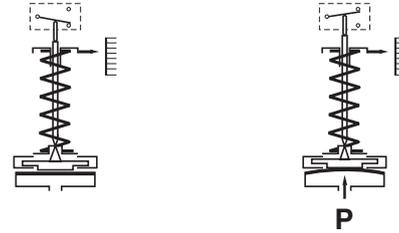
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76

Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

Principe de fonctionnement



Un élément déformable, membrane, actionne un microinterrupteur 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 (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un écart réglable

Plages de réglage

Echelle	P. Max permanente	P. Max accidentelle	Code	Ecart du microinterrupteur ¹⁾							
				Ecart réglable		Ecart fixe					
				R		L	M - P		U (2xSPDT)		
bar	bar	bar	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
				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

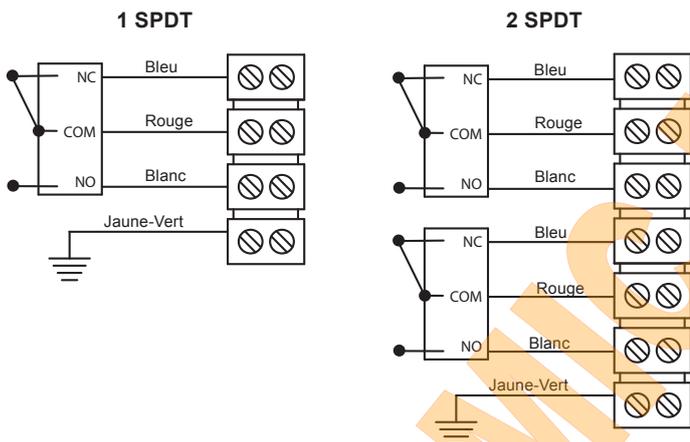
¹⁾ La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

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%.

Caractéristiques des microrupteurs

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

Repère de câblage



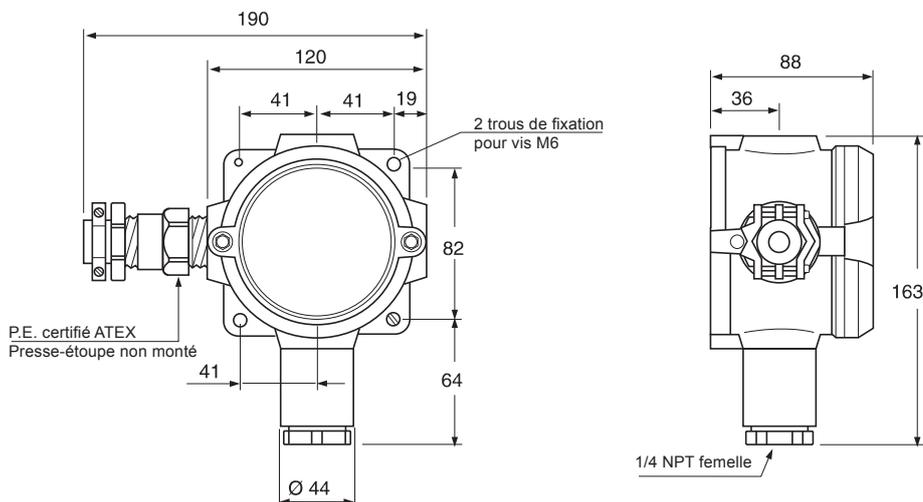
Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

-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)



Codification RP2E

RP2	-		.		xx	/
-----	---	--	---	--	----	---

Modèle

Pressostat compact

RP2

Homologations

Anti-déflagrant ATEX

E

Type de microrupteur

- 1 SPDT inverseur standard
- 1 SPDT inverseur contact or
- 1 SPDT inverseur hermétique grande sensibilité
- 1 SPDT inverseur à écart réglable
- 2 SPDT inverseurs doubles

L
M
P
R
U

Raccord process

- G1/2 mâle (standard)
- 1/2 NPT mâle
- 1/4 NPT femelle
- 1/2 NPT femelle

3
6
8
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 ←
- Anti-déflagrant 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 ←