

# RDE6

Pressostat différentiel à enveloppe  
antidéflagrante pour pression statique variable



**BOURDON**  
The Original by Baumer



## Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Ecart fixe pour le contrôle et l'alarme
- Pression statique max. 20 bar
- Aucune influence de la pression statique sur le point de consigne
- Enveloppe antidéflagrante en zone dangereuse 1, 2, 21, 22

## Applications

- Sécurité d'équipements énergétiques
- Surveillance d'enceintes sous pression
- Contrôle du niveau de liquide

## Données techniques

Plage de pression	10 ... 200 mbar à 10 ... 2000 mbar	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour Ø 7 à 12 mm
Température	Process : -15 ... +150 °C Ambiante : -25 ... + 55 °C Stokage : -40 ... + 70 °C	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante	Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne. Le réglage n'est pas influencé par les variations de la pression statique
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE Directive ATEX 94/9/CE	ATEX	<u>Attestation d'examen de type</u> LCIE 03 ATEX 6231X (Type RA80) EN 60079-0 : 2012 (conformité par analyse interne) 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 <u>T° ambiante</u> -20 °C à +60 °C (T6 ou T80 °C) ou -20 °C à +70 °C (T5 ou T95 °C)
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)		
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)		
Élément sensible	<u>Plage de pression codes 156 à 163</u> Brides : Acier inox 1.4404 (316L) Membrane : Viton®		
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% E.M.		
Boîtier	Enveloppe antidéflagrante type RA80 Alliage d'aluminium revêtu peinture époxy Vis de fixation en acier inoxydable		
Fixation murale	3 pattes arrières pour montage mural		
Prise de terre	Interne		

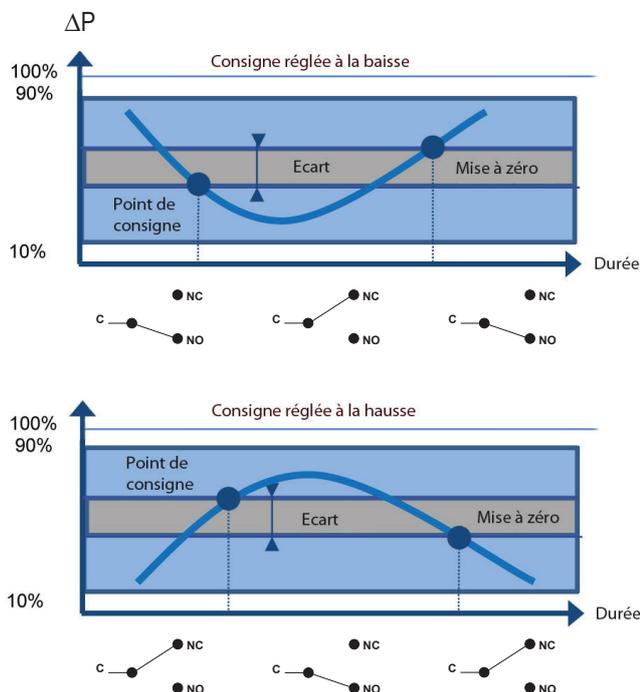
## Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Plombage de la consigne	Code 8990
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Étiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941

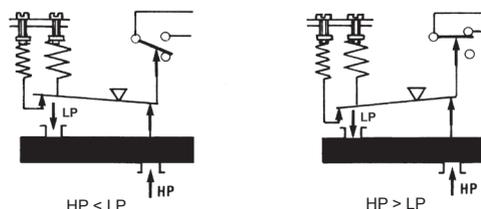
# RDE6

Pressostat différentiel à enveloppe antidéflagrante pour pression statique variable

## Principe



Un élément sensible déformable 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 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

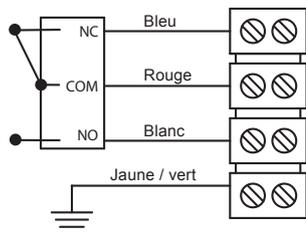
### Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

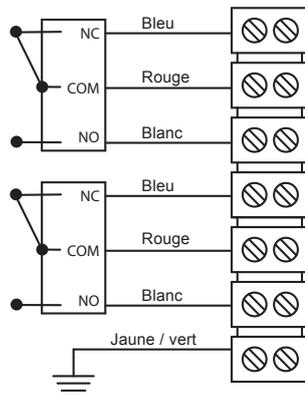
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

## Repère de câblage

### 1 microrupteur



### 2 microrupteurs



### Zones dangereuses : zone 1, 2, 21, 22

-20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	Poussière IP6x	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.

# RDE6

Pressostat différentiel à enveloppe  
antidéflagrante pour pression statique variable

## Caractéristiques des Microrupteurs

Code	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	D (V)
Type	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Grande sensibilité Hermétique
6 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,4... 4 A
12 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,4... 4 A
24 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,4... 4 A
30 Vcc	0,4... 6 A	10... 10 mA	5 mA ... 3 A	0,4... 1 A	0,4... 2 A
48 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A
110 Vcc	0,1... 0,5 A	10... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A
220 Vcc	0,1... 0,25 A	10... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A
115 Vac	0,4... 10 A	10... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4... 10 A	N/A
250 Vac	0,2... 10 A	10... 10 mA	50 mA ... 2,5 A	0,2 ... 10 A	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	1000 V

## Plages de réglage

Echelle	$\Delta P$ Max	Pression Statique Max	Code	Ecart du microrupteur <sup>(1)</sup>									
				Ecart réglable				Ecart fixe					
				A (B*)		M (K*)		C(W*)		E(F*)		D (V*)	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
mbar	mbar	bar		mbar									
10 ... 200	200	20	<b>156</b>	12 - 120	15,5 - 120	52 - 120	67 - 120	3,75	5,1	15	19,5		
10 ... 400	400	20	<b>157</b>	22 - 225	30 - 225	60 - 225	75 - 225	6,75	9	27	36		
10 ... 1000	1000	20	<b>158</b>	27 - 225	33 - 225	67 - 225	90 - 225	7,5	10,5	33	40		
10 ... 700	700	20	<b>161**</b>	45 - 375	67 - 375	195 - 675	225 - 675	19,5	22,5	54	81		
10 ... 1500	1500	20	<b>162**</b>	45 - 450	67 - 450	195 - 675	225 - 675	19,5	22,5	54	81		
10 ... 2000	2000	20	<b>163**</b>	67 - 450	135 - 450	270 - 675	450 - 675	27	37,5	81	162		

(\*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1,5

(\*\*) Seulement G1/4 femelle

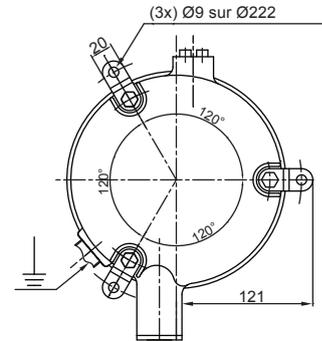
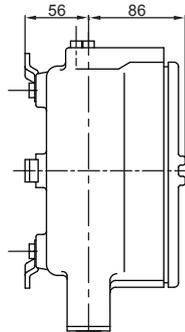
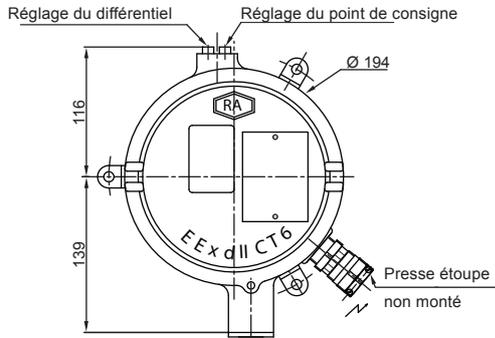
<sup>(1)</sup> La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

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%.

# RDE6

Pressostat différentiel à enveloppe antidéflagrante pour pression statique variable

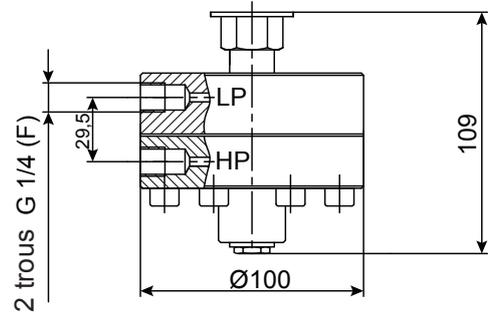
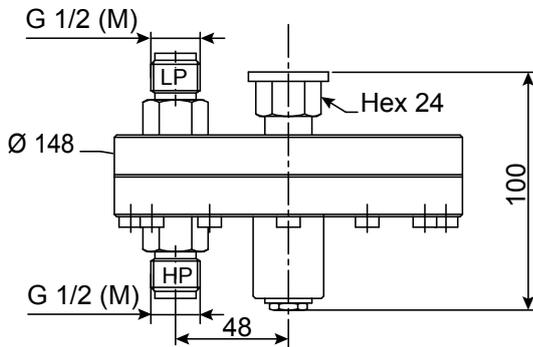
## Dimensions (mm)



Masse boîtier antidéflagrant : 4,4 kg

Echelle : 156 - 157 - 158  
Masse : 4,4 kg

Echelle : 161 - 162 - 163  
Masse : 3,3 kg



# RDE6

Pressostat différentiel à enveloppe antidéflagrante pour pression statique variable

## Codification RDE6

RD	E	-	6		.	xxx	/
----	---	---	---	--	---	-----	---

### Modèle

Pressostat différentiel

RD

### Homologations

Enveloppe antidéflagrante

E

### Elément sensible

Membrane (Viton®)

6

### 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 inverseur grande sensibilité	Fixe	E
2 SPDT inverseurs grande sensibilité	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

### Raccord process

G 1/4 femelle (seulement codes 161, 162, 163)

H

G 1/2 mâle (standard)

3

1/2 NPT mâle

6

1/4 NPT femelle

8

### Etendues de mesure (mbar)

### Etendues de mesure (kPa)

2 ... 10	0,2 ... 1	111
2 ... 20	0,2 ... 2	112
2 ... 50	0,2 ... 5	121
2 ... 100	0,2 ... 10	131
10 ... 200	1 ... 20	156
10 ... 400	1 ... 40	157
10 ... 1000	1 ... 100	158
10 ... 700	1 ... 70	Raccord process G1/4 femelle
10 ... 1500	1 ... 150	Raccord process G1/4 femelle
10 ... 2000	1 ... 200	Raccord process G1/4 femelle

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

## Exemple de commande RDE6

RD	E	-	6	C	3	.	111	/	0407	-	9941
----	---	---	---	---	---	---	-----	---	------	---	------

Pressostat différentiel

Enveloppe antidéflagrante

Elément sensible

1 SPDT inverseur hermétique

Raccord process G1/2 mâle

Etendue de mesure 2 ... 10 mbar

Option : Raccord de fixation sur tube 2"

Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox