

RDN6

Pressostat différentiel 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

Applications

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



Données techniques

Plage de pression	10 ... 200 mbar à 0 ... 2000 mbar
Température	Process : -15 ... +150 °C Ambiante : -25 ... + 55 °C Stokage : -40 ... + 70 °C
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de pression constante
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)
Élément sensible	Brides : Acier inox 1.4404 (316L) Membrane : Viton®
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% E.M.
Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable
Boîtier	Zamak noir
Fixation murale	Etrier amovible
Prise de terre	Interne

Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe plastique pour Ø 7 à 10,5 mm
Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
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

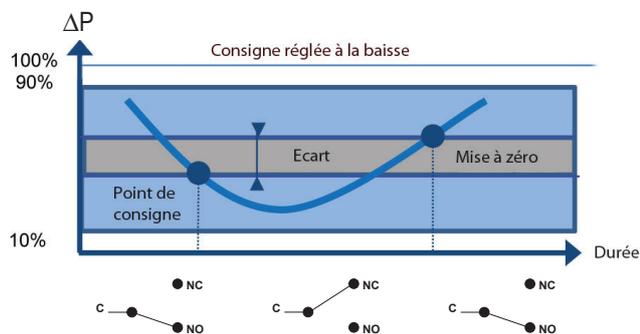
Options

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
Plombage de la consigne	Code 8990
Fiche mobile : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2249
Raccordement électrique : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2298

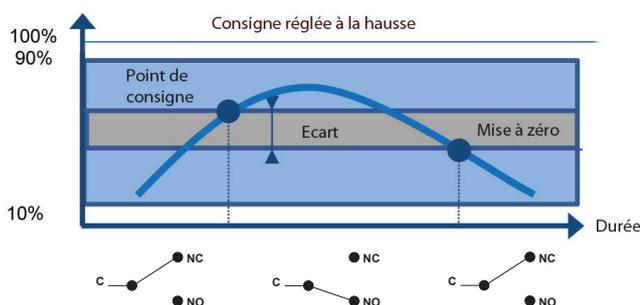
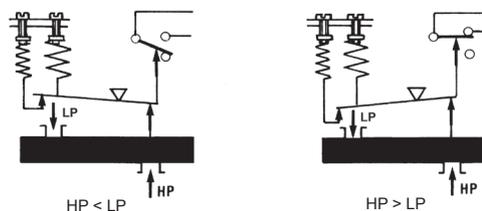
RDN6

Pressostat différentiel 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

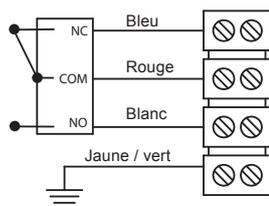
Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

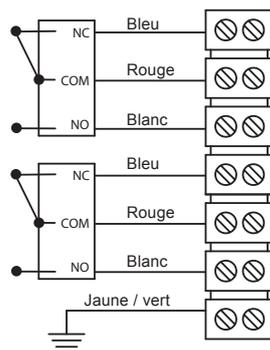
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

Repère de câblage

1 microrupteur



2 microrupteurs



RDN6

Pressostat différentiel pour pression statique variable

Caractéristiques des Microrupteurs

Code	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Type	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Réarmement manuel	Grande sensibilité Hermetique	Réarmement manuel
6 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	N/A	0,4... 4 A	N/A
12 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	N/A	0,4... 4 A	N/A
24 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,1... 8 A	0,4... 4 A	0,1... 8 A
30 Vcc	0,4... 6 A	10... 10 mA	5 mA ... 3 A	0,4... 1 A	0,1... 8 A	0,4... 2 A	0,1... 8 A
48 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	0,1... 8 A	N/A	0,1... 8 A
110 Vcc	0,1... 0,5 A	10... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A	N/A	N/A
220 Vcc	0,1... 0,25 A	10... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A	N/A	N/A
115 Vac	0,4... 10 A	10... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4... 10 A	0,1... 10 A	N/A	0,1... 10 A
250 Vac	0,2... 10 A	10... 50 mA	50 mA ... 2,5 A	0,2 ... 10 A	0,1... 5 A	N/A	0,1... 5 A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Plages de réglage

Echelle	ΔP Max	Pression statique max	Code	Ecart du microrupteur ⁽¹⁾									
				Ecart réglable				Ecart fixe					
				A (B*)		M (K*)	C(W*)		E(F*)		H	D (V*)	J
				10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
mbar	mbar	bar		mbar									
10 ... 200	200	20	156	8 - 80	10.5 - 80	35 - 80	45 - 80	2,5	3,4	10	13		
10 ... 400	400	20	157	15 - 150	20 - 150	40 - 150	50 - 150	4,5	6	18	24		
10 ... 1000	1000	20	158	18 - 150	22 - 150	45 - 150	60 - 150	5	7	22	26,5		
10 ... 700	700	20	161**	30 - 250	45 - 250	130 - 450	150 - 450	13	15	36	54		
10 ... 1500	1500	20	162**	30 - 300	45 - 300	130 - 450	150 - 450	13	15	36	54		
10 ... 2000	2000	20	163**	45 - 300	90 - 300	180 - 450	300 - 450	18	25	54	108		

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

(**) Seulement G1/4 femelle

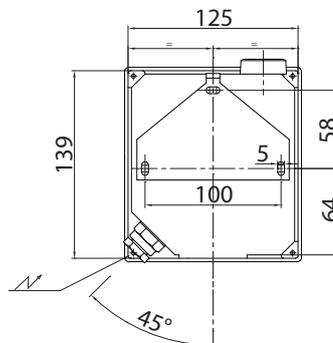
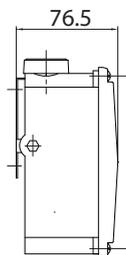
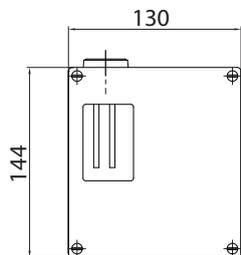
⁽¹⁾ La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

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%.

RDN6

Pressostat différentiel pour pression statique variable

Dimensions (mm)

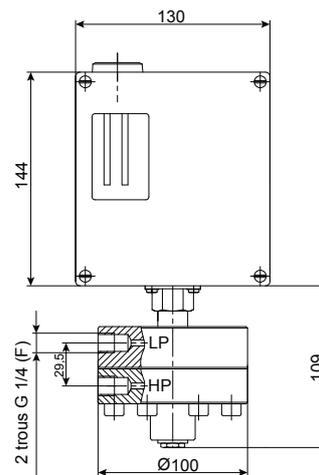
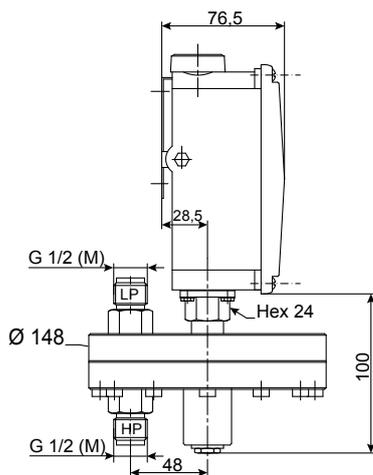


Echelle : 156-157-158

Masse : 6,6 kg

Echelle : 161-162-163

Masse : 7 kg



RDN6

Pressostat différentiel pour pression statique variable

Codification RDN6

RD N - 6 . xxx /

Modèle

Pressostat différentiel pour pression statique variable

RD

Homologations

Version standard sans homologation ATEX

N

Élément 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
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en hausse	Fixe	H
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse	Fixe	J
Contacteur pneumatique NO		Z
Contacteur pneumatique NF		Y

Raccord process

G 1/4 femelle (seulement code 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)

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 avec options

RD N - 6 C 3 . 156 / 0407 _ 9941

Pressostat différentiel pour pression statique variable

Sans approbation ATEX

Élément sensible

1 SPDT inverseur réglable standard

Raccord process G1/2 mâle

Etendue de mesure 10 ... 200 mbar

Option : Raccord de fixation sur tube 2"

Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox