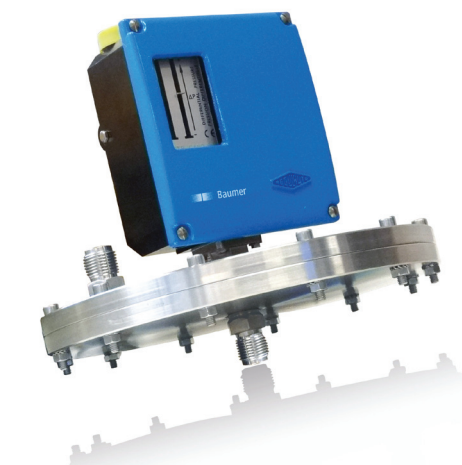


RDN5

Pressostat différentiel pour haute pression statique



BOURDON
The Original by Baumer



Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Ecart fixe pour le contrôle et l'alarme
- Haute pression statique jusqu'à 80 bar

Applications

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

Données techniques

Plage de pression	2 ... 10 mbar à 10 ... 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	<u>Plage de pression codes 111 à 131</u> Brides : Acier inox 1.4404 (316L) Membrane : Nitrile, Butadiène <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.
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. Lorsque le réglage du point de consigne est requis, il est nécessaire de connaître la pression statique, car cela a une influence sur la valeur du point de consigne.

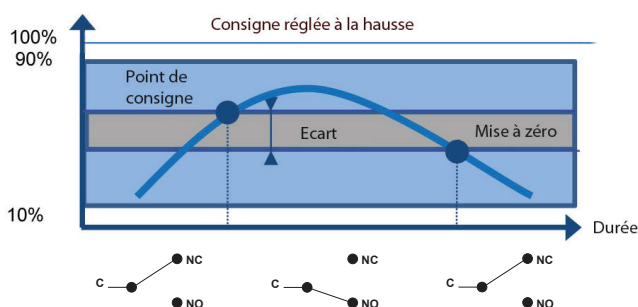
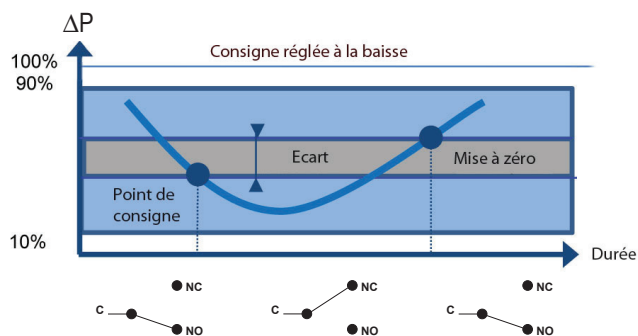
Options

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

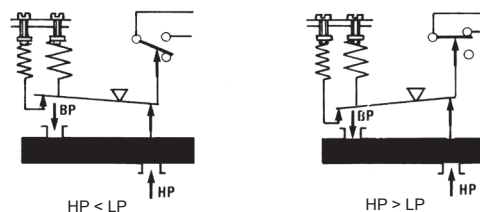
RDN5

Pressostat différentiel pour haute pression statique

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

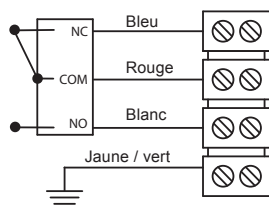
Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

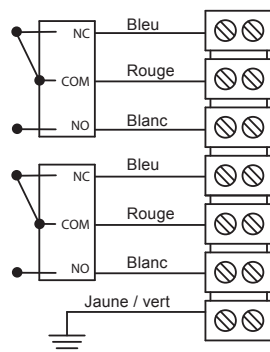
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Pression statique
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

Repère de câblage

1 microrupteur



2 microrupteurs



RDN5

Pressostat différentiel pour haute pression statique

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 hermétique	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								
2 ... 10	10	0 à 5	111	1,2 - 10	1,6 - 10	4,5 - 10	4,5 - 10	0,3	0,4	1,5	2	
2 ... 20	50	0 à 5	112	1,7 - 20	2,2 - 20	5 - 20	5,5 - 20	0,4	0,5	2	3	
2 ... 50	50	0 à 5	121	1,7 - 30	2,2 - 30	5 - 30	5,5 - 30	0,4	0,5	2	3	
2 ... 100	100	0 à 5	131	1,7 - 40	2,5 - 40	5,5 - 40	10 - 40	0,5	0,7	2	3	
10 ... 200	200	5,5 à 50	156	8 - 80	10,5 - 80	35 - 80	45 - 80	2,5	3,4	10	13	
10 ... 400	400	5,5 à 50	157	15 - 150	20 - 150	40 - 150	50 - 150	4,5	6	18	24	
10 ... 1000	1000	5,5 à 50	158	18 - 150	22 - 150	40 - 150	60 - 150	5	7	22	26,5	
10 ... 700	700	5,5 à 80	161**	20 - 200	30 - 200	60 - 350	90 - 350	6	8	24	36	
10 ... 1500	1500	5,5 à 80	162**	20 - 300	30 - 300	60 - 350	100 - 350	6	8	24	36	
10 ... 2000	2000	5,5 à 80	163**	30 - 300	60 - 300	90 - 350	200 - 350	9	12	36	72	

(*) 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.

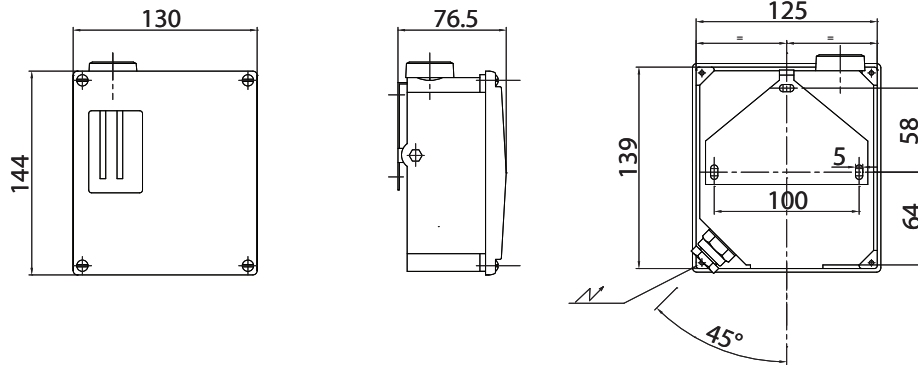
Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.



RDN5

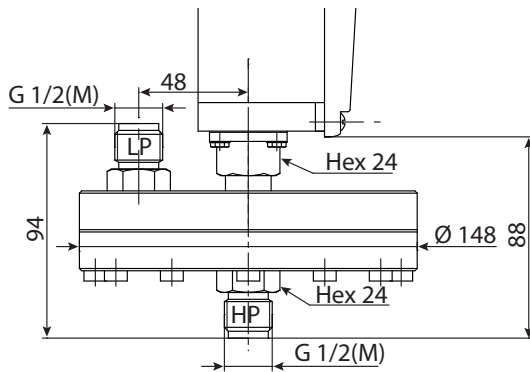
Pressostat différentiel pour haute pression statique

Dimensions (mm)



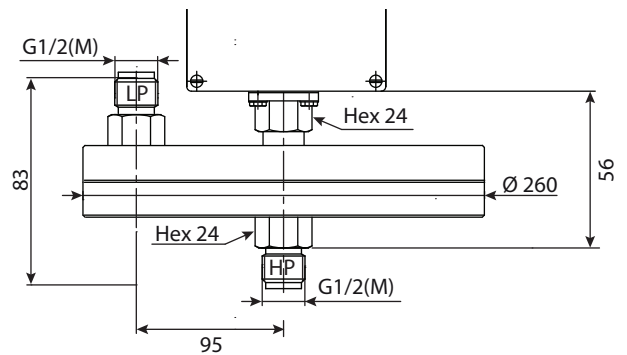
Echelle : 156-157-158

Masse : 6,1 kg



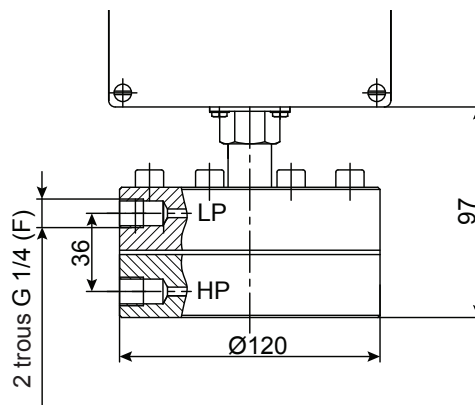
Echelle : 111-112-121-131

Masse : 10,2 kg



Echelle : 161-162-163

Masse : 6,8 kg





RDN5

Pressostat différentiel pour haute pression statique

Codification RDN5

	RD	N	-	5		.	xxx	/
Modèle								
Pressostat différentiel pour haute pression statique	RD							
Homologations								
Version standard sans homologation ATEX		N						
Elément sensible								
Membrane (Nitrile, Butadiène, codes 111 à 131, Viton®, codes 156 à 163)				5				
Type de microrupteur								
Ecart								
1 SPDT inverseur standard								A
2 SPDT inverseurs standards								B
1 SPDT inverseur hermétique								C
2 SPDT inverseurs hermétiques								W
1 SPDT inverseur grande sensibilité								E
2 SPDT inverseurs grande sensibilité								F
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité								D
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité								V
1 SPDT inverseur contact or								M
2 SPDT inverseurs contact or								K
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en hausse								H
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse								J
Contacteur pneumatique NO								Z
Contacteur pneumatique NC								Y
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)								
2 ... 10								111
2 ... 20								112
2 ... 50								121
2 ... 100								131
10 ... 200								156
10 ... 400								157
10 ... 1000								158
10 ... 700								161
10 ... 1500								162
10 ... 2000								163
								Raccord process G1/4 femelle
								Raccord process G1/4 femelle
								Raccord process G1/4 femelle
Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)								/

Exemple de commande avec options

	RD	N	-	5	C	3	.	111	/	0407	-	9941
Pressostat différentiel pour haute pression statique	RD											
Sans approbation ATEX		N										
Elément sensible				5								
1 SPDT inverseur réglable standard					C							
Raccord process G1/2 mâle						3	.					
Etendue de mesure 2 ... 10 mbar								111	/			
Option : Raccord de fixation sur tube 2"										0407	-	
Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox												9941