

# Pressostats - vacuostats (sortie électrique)



- › Conformes à la Directive Basse Tension
- › Utilisation hors armoire possible selon CEI 664-1 groupe de pollution III

### Références

Contacts à pression	<b>81 513 552</b>	<b>81 513 502</b>	<b>81 513 501</b>	<b>81 513 522</b>
Fixation	Rail 35 mm	Rail 35 mm	Rail 35 mm	Rail 35 mm
Commande	Pression	Pression	Basse pression	Vide
Commande manuelle	avec	sans	sans	sans

### Symbole



### Caractéristiques

Branchement pneumatique	Raccord instantané pour tube semi-rigide (NFE 49100) Taraudage gaz par raccord	mm	Ø 4 ext.	Ø 4 ext.	Ø 4 ext.	Ø 4 ext.
Protection	CEI 529		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Fluide admissible : air, gaz et liquides neutres			•	•	•	•
Pression d'enclenchement réglable (* réglé à 0,3)	bar		2 → 8	2 → 8	0,3 → 1,2 *	-0,3 → -0,8
Hystérésis	à 1 bar	bar	0,5	0,5	—	—
	à 2 bars	bar	0,6	0,6	—	—
	à 4 bars	bar	0,8	0,8	—	—
	à 6 bars	bar	1	1	—	—
	maxi 200 mb		—	—	•	—
	maxi 250 mb		—	—	—	•
Pression de déclenchement			—	—	—	—
Endurance mécanique (manœuvres)			10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>
Pouvoir de coupure (V résistif)			5A - 220-230 V	5A - 220-230 V	5A - 220-230 V	5A - 220-230 V
Section du fil	mm <sup>2</sup>		0,75	0,75	0,75	0,75
Température d'emploi	°C		-10 → +70	-10 → +70	-10 → +70	-10 → +70
Masse	g		48	46	46	46
Contact électrique en standard			V4 83 170 4 I W2	V4 83 170 4 I W2	V4 83 170 4 I W2	V4 83 170 4 I W2
Homologation UL et cUL			MH15213 (R)	MH15213 (R)	MH15213 (R)	MH15213 (R)

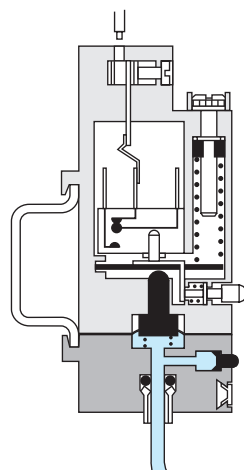
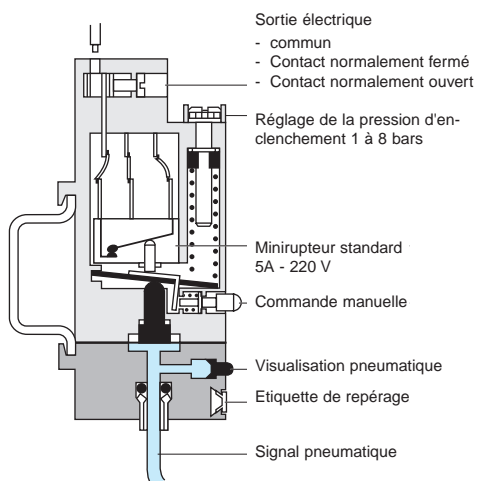
### Fonctionnement

par pression

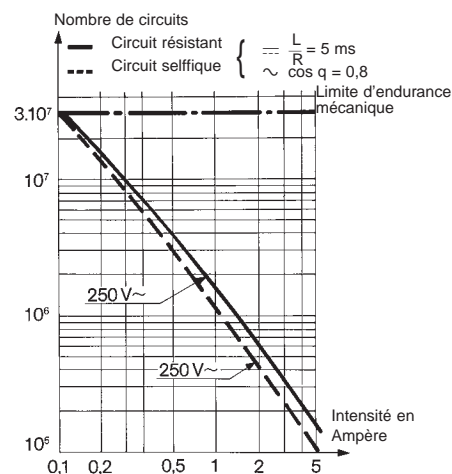
par le vide (dépression)

### Endurance électrique

(minirupteur "V4" Crouzet 83 170 4-I-W2)



Pour application avec le vide en continu, nous consulter.

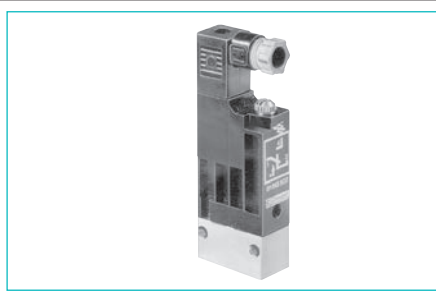
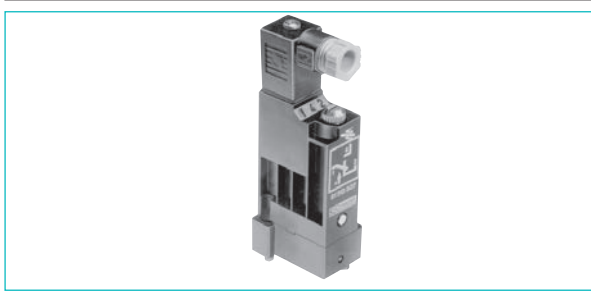


### Autres informations

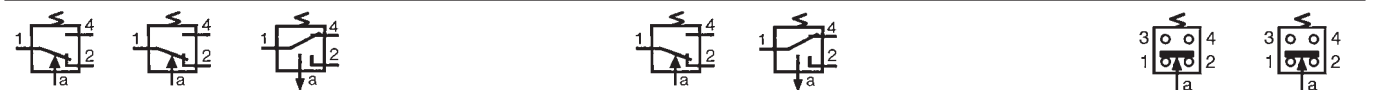
Sur demande :

Minirupteur V4 référence 83 170 0 I W2 haute densité

Minirupteur V4 référence 83 170 9 I W2 bas niveau



<b>81 513 516</b>	<b>81 513 510</b>	<b>81 513 527</b>	<b>81 513 533</b>	<b>81 513 523</b>	<b>81 509 080</b>	<b>81 509 085</b>
Sur embase page 4/14	Sur embase page 4/14	Sur embase page 4/14	vis M4	2 vis M4	Sur embase page 4/14	Sur embase page 4/14
Pression sans	Pression avec	Vide sans	Pression sans	Vide sans	Pression sans	Pression avec



Ø 4 ext.	Ø 4 ext.	Ø 4 ext.	—	—	—	—
IP 54	IP 54	IP 54	G 1/8	G 1/8	Par embase	Par embase
2 → 8	2 → 8	-0,3 → -0,9	2 → 8	-0,3 → -0,8	1,4 ± 0,5	1,4 ± 0,5
0,5	0,5	—	0,5	—	—	—
0,6	0,6	—	0,6	—	—	—
0,8	0,8	—	0,8	—	—	—
1	1	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	0,6 ± 0,2	0,6 ± 0,2
5A - 220-230 V	5A - 220-230 V	5A - 220-230 V	5A - 220-230 V	5A - 220-230 V	5A - 220-230 V	5A - 220-230 V
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5
-10 → +70	-10 → +70	-10 → +70	-10 → +70	-10 → +70	-10 → +70	-10 → +70
56	58	56	65	65	80	80
V4 83 170 4 I W2	V4 83 170 4 I W2	V4 83 170 4 I W2	V4 83 170 4 I W2	V4 83 170 4 I W2	83 133 004	83 133 004
MH15213 (R)	MH15213 (R)	MH15213 (R)	MH15213 (R)	MH15213 (R)		

**Branchements électriques**

81 513 501 - 81 513 502  
81 513 522 - 81 513 552

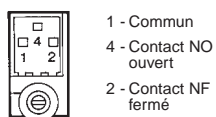
**Encombrements**

81 513 552 - 81 513 502  
81 513 501 - 81 513 522

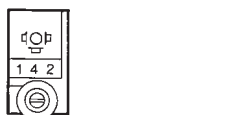
**Pressostats livrés avec connecteur 81 516 082**

81 513 516 - 81 513 510  
81 513 527

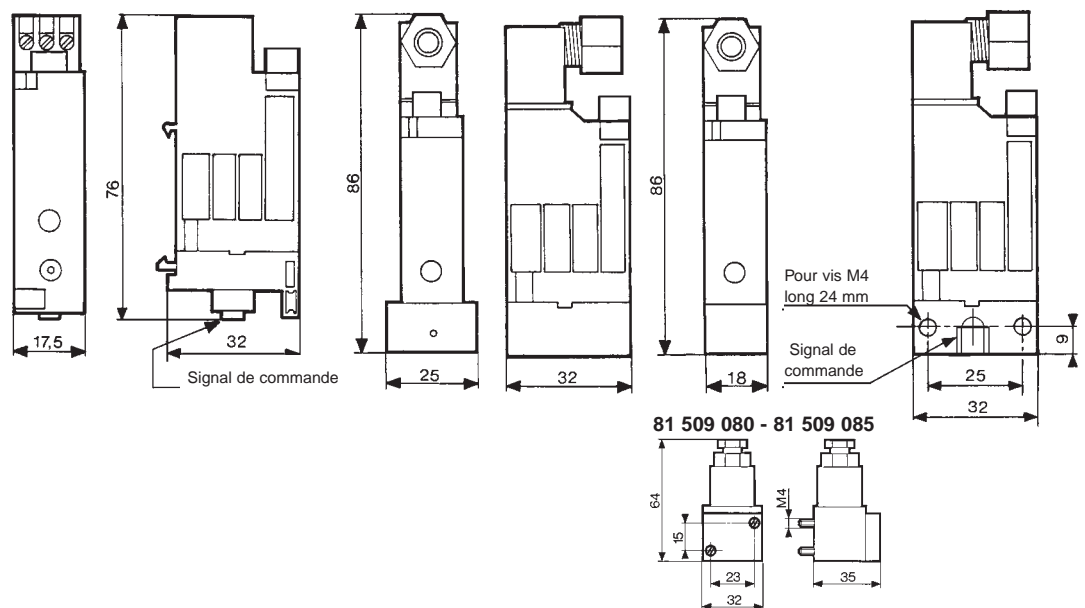
81513 533  
81 513 523



81 513 510  
81 513 516 - 81 513 527



81 513 533  
81 513 523 - 81 513 533

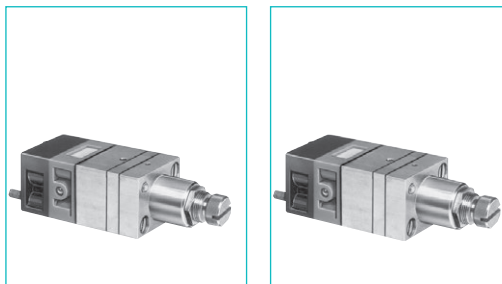


# Manostats réglables (sortie pneumatique)

## 100 % pneumatique



Existe également en **Norme ATEX** destiné à être utilisé en atmosphère explosive conforme à la Directive 94/9/CE



### Références (et plages de réglages)

Plage de réglage	50 → 500 mb 0,1 → 2,5 b 2 → 8 b	<b>81 505 140</b> <b>81 505 150</b> <b>81 505 160</b>	<b>81 502 140</b> <b>81 502 150</b> <b>81 502 160</b>
Version		Fonction positive	Fonction négative
Fidélité	50 → 500 mb 0,1 → 2,5 b 2 → 8 b	10 % 4 % 4 %	10 % 4 % 4 %

### Symbole

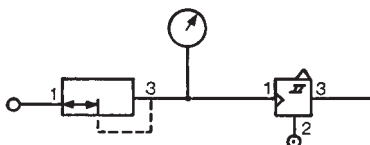


### Caractéristiques

Ø de passage	mm	2,5	2,5
Débit à 4 bars	NI/min	170	170
Hystérésis	50 → 500 mb 0,1 → 2,5 b 2 → 8 b	60 mb 100 mb 320 mb	60 mb 100 mb 320 mb
Raccordement - Embase pages 54/55			
Température d'utilisation	°C	-5 → +50	-5 → +50
Endurance mécanique	manœuvres	3.10 <sup>6</sup>	3.10 <sup>6</sup>
Masse	g	160	160

### Branchements

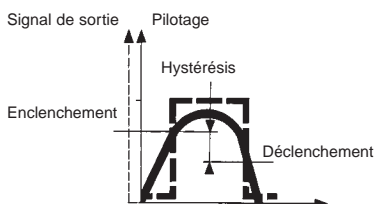
Exemple de réglage de seuil de pression (mini-détenteurs, manostats).



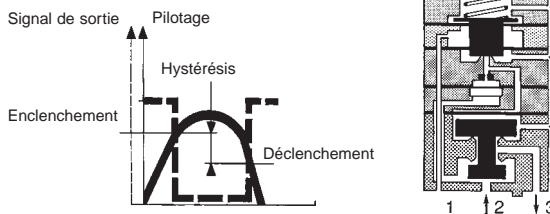
### Principe de fonctionnement

Les relais manostatiques permettent d'obtenir un signal de sortie "tout ou rien" lorsque le signal d'entrée atteint un seuil de pression pré-réglé.

#### Sortie positive

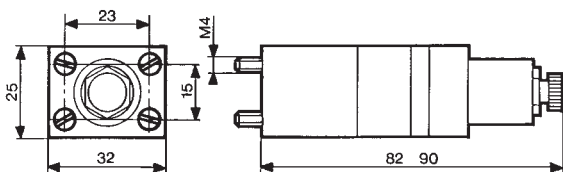


#### Sortie négative



### Encombrements

81 502 140 - 81 502 150 - 81 502 160  
81 505 140 - 81 505 150 - 81 505 160

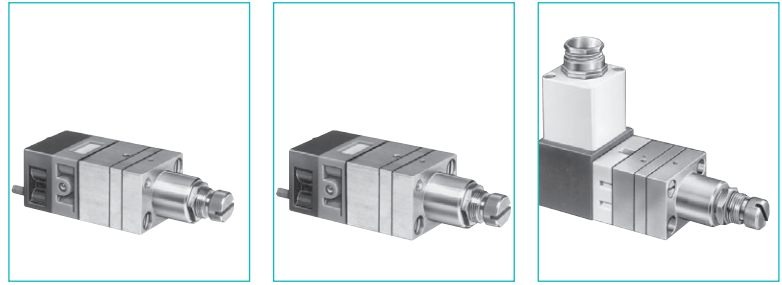


**Autres informations** Manostats à sortie électrique sur demande.

Les produits utilisant la **norme ATEX** sont disponibles sur catalogue : **Produits Pneumatiques** en atmosphères explosives, ou, sur le site : [www.crouzet-control.com](http://www.crouzet-control.com)

# Vacuostats réglables

- › 100 % pneumatique
- › Pour vide -0,1 → -0,9 Bar



## Références

81 505 110

Fonction positive

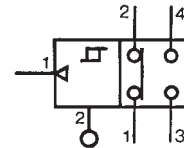
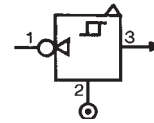
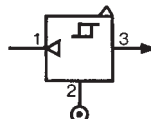
81 502 110

Fonction négative

81 508 110

Sortie électrique

## Symbole

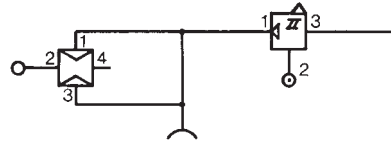


## Caractéristiques

Plage de réglage	b	- 0,1 • -0,9	- 0,1 • -0,9	- 0,1 • -0,9
Débit à 6 bars	Nl/min	170	170	170
Hystérésis	mb	80	80	80
Raccordement - Embase pages 54/55		•	•	•
Température d'utilisation	°C	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50
Endurance mécanique	manœuvres	3.10 <sup>6</sup>	3.10 <sup>6</sup>	3.10 <sup>6</sup>
Masse	g	160	160	180

## Branchements

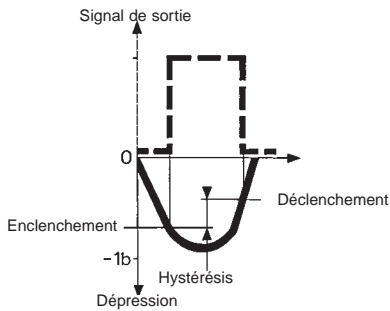
Exemple d'utilisation  
Manipulation par le vide (générateur de vide, ventouse, vacuostats).



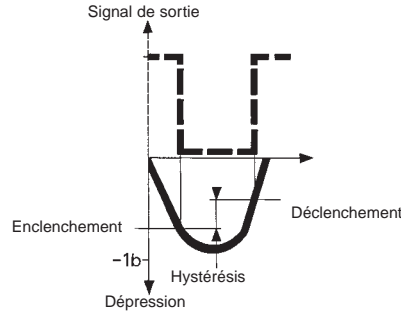
## Principe de fonctionnement

Les relais vacuostatiques permettent d'obtenir un signal de sortie "tout ou rien" lorsque le signal d'entrée atteint un seuil de pression pré-réglé.

### Sortie positive

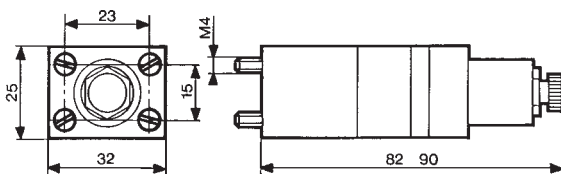


### Sortie négative



## Encombrements

81 502 110 - 81 505 110



81 508 110

