

Détecteurs de position faible effort

- Conforme à la norme DIN 41365 Forme A
- 100 % pneumatique
- Faible effort d'actionnement < 50 g à 6 bars
- Pas de consommation permanente d'air comprimé

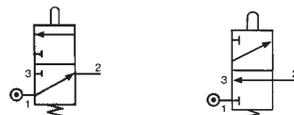


Existe également en **Norme ATEX** destiné à être utilisé en atmosphère explosible conforme à la Directive 94/9/CE



Fonction	NO	81 290 501	—
	NF	—	81 290 001

Symbole

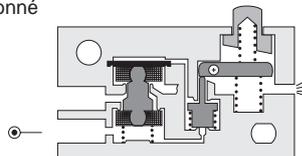


Caractéristiques

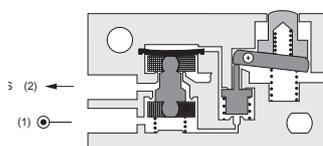
Diamètre de passage	mm	2	2
Pression d'utilisation	bar	3 → 8	3 → 8
Débit à 6 bars	NI/min	100	100
Effort d'actionnement à 6 bars	N	< 0,5	< 0,5
Fuides admissibles, air et gaz neutres		●	●
Températures du fluide	°C	-10 → +50	-10 → +50
limites emploi	°C	-10 → +60	-10 → +60
stockage	°C	-40 → +70	-40 → +70
Endurance mécanique à 6 bars	(manœuvre)	10 ⁷	10 ⁷
Temps à l'actionnement	ms	≤ 15	≤ 15
de réponse au relâchement	ms	≤ 15	≤ 15
Raccordement par canule pour tube semi-rigide	mm	2,7 x 4	2,7 x 4
Masse	g	8,5	8,5

Principe de fonctionnement NF

Non actionné



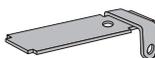
Actionné



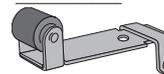
Accessoires de manœuvre

Les leviers plats et à galets sont livrés non montés.

161 A
plat R 25,4
70 507 524



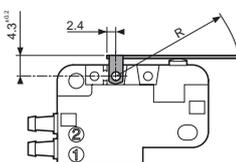
161 E
à galet R 24,1
70 507 529



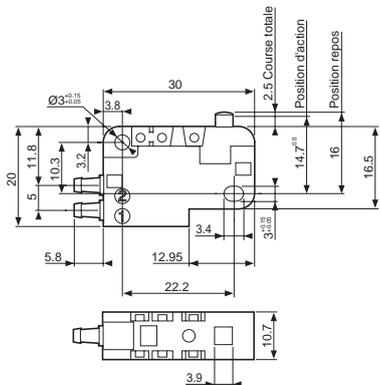
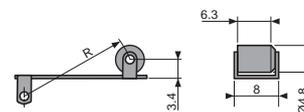
Encombrements

Conforme à la norme DIN 41635 Forme A

161 A
R 25,4 ±0,2



161 E
R 24,1 ±0,2



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

Vanne série "minivanne"

› 100 % pneumatique



Références

Version	NO	81 280 010	81 281 010	—
	NF	81 280 510	81 281 510	81 283 510
Particularité		Sortie latérale	Sortie inférieure	Fixation arrière écrou

Symbole

NO



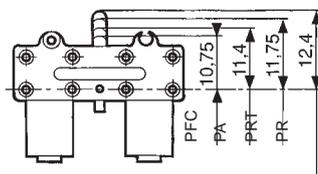
NF



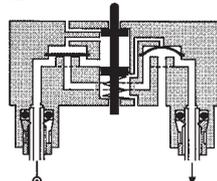
Caractéristiques

Pression d'utilisation	bar	2 → 8	2 → 8	2 → 8
Ø de passage	mm	2,7	2,7	—
Débit à 6 bars	NI/min	200	200	138
Force de commande à 6 bars	N	15	15	15
Course utile	mm	1	1	1
Raccordement instantané pour tube semi-rigide (NFE 49100)	mm	Ø 4	Ø 4	Ø 4
Température d'utilisation	°C	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50
Endurance mécanique	manœuv.	5.10 ⁶	5.10 ⁶	5.10 ⁶
Masse	g	14	14	20

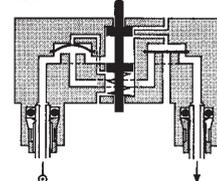
Principe de fonctionnement



NF



NO

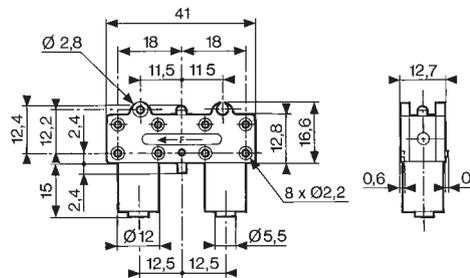


Points d'actionnement :

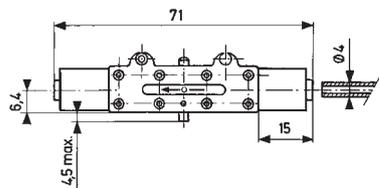
- PFC : Position fin de course
- PA : Position d'action (kV maxi, sortie)
- PRT : Position relâchement (kV maxi, échappement)
- PR : Position repos

Encombrements

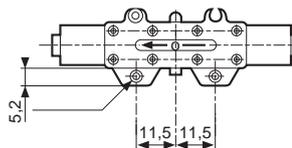
81 281 010 - 81 281 510



81 280 010 - 81 280 510

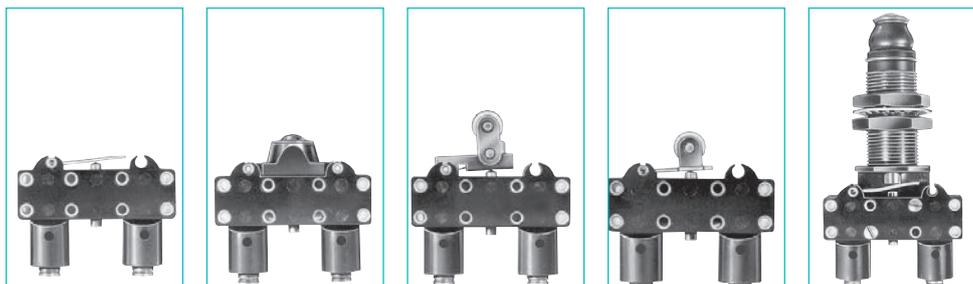


81 283 510



Détecteurs de position série "minivanne"

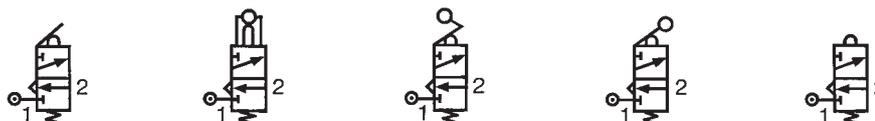
› 100 % pneumatique



Références

Particularité	Levier droit court	A bille	A galet escamotable	Court à galet	Canon fileté Ø16 à grain	
Version NF	Sortie inférieure	81 281 502	81 281 504	81 281 508	81 281 509	81 737 501

Symbole

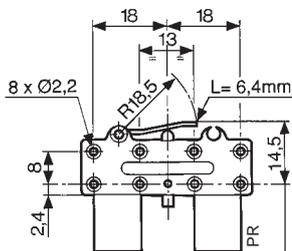


Caractéristiques

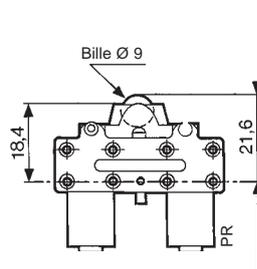
Pression d'utilisation	bar	2 → 8	2 → 8	2 → 8	2 → 8	2 → 8
Ø de passage	mm	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit à 6 bars	NI/min	200	200	200	200	200
Force de commande à 6 bars	N	15	15	15	15	25
Course utile	mm	1	1	1	1	1
Raccordement instantané pour tube semi-rigide (NFE 49100)	mm	Ø 4	Ø 4	Ø 4	Ø 4	Ø 4
Température d'utilisation	°C	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50
Endurance mécanique	manœuv.	5.10 ⁶				
Masse	g	16	18	18	18	90

Encombrements

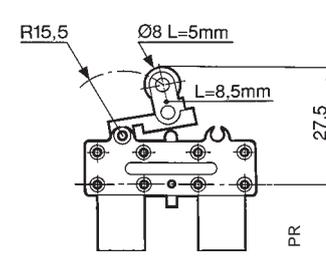
81 281 502



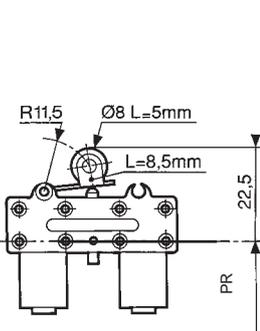
81 281 504



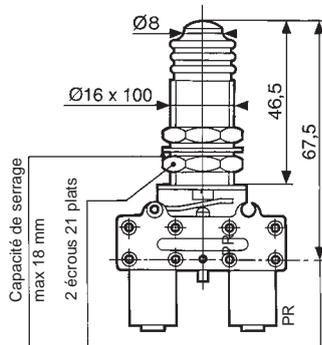
81 281 508



81 281 509



81 737 501



Point d'actionnement :

PR : Position repos

Détecteurs de position série "miniature"

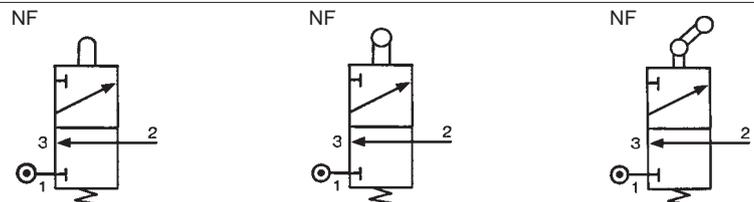
- › 100 % pneumatique
- › Tout métal



Références

Version	Raccord instantané pour tube semi-rigide (NFE 49100)				
NF	Ø 4 échappement silencieux	81 921 501	81 921 701	81 921 702	81 921 707
	M5 échappement raccordable	—	—	—	—
	Ø 4 échappement raccordable *	—	—	—	—
NO	Ø 6 échappement raccordable *	—	—	—	—
	Ø 4 échappement silencieux	—	—	—	—
Commande	Ø 6 échappement silencieux	Poussoir simple	Levier galet plastique	Levier galet roulement	Levier galet plastique escamotable

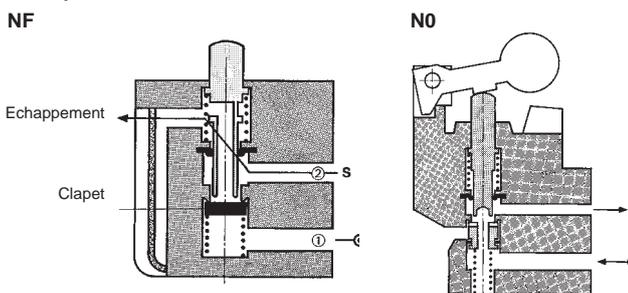
Symbole



Caractéristiques

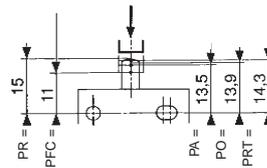
Pression d'utilisation	bar	0,1 → 8	0,1 → 8	0,1 → 8	0,1 → 8
Ø de passage	mm	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit à 6 bars	NI/min	200	200	200	200
Effort de fonctionnement à 6 bars	N	18	18	18	18
Fonction à établissement de circuit : NF		●	●	●	●
Fonction à coupure de circuit : NO		—	—	—	—
Echappement raccordable					
Température d'utilisation	°C	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50
Endurance mécanique	manœuvres	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
Masse	g	62	75	80	77

Principe de fonctionnement



Course d'actionnement

Attaque frontale
Poussoir simple

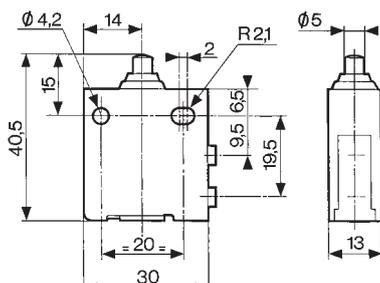


Points d'actionnement :

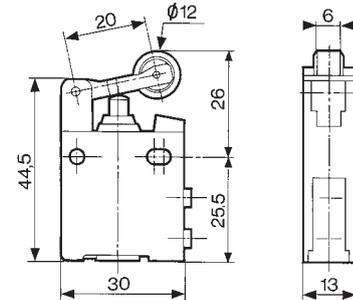
- PA : Position d'action (kV maxi, sortie)
- PFC : Position fin de course
- PO : Point milieu fermé (pas d'échappement, pas de sortie)
- PRT : Position relâchement (kV maxi, échappement)
- PR : Position repos

Encombrements

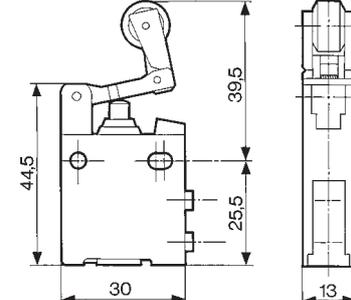
81 921 501



81 921 701 - 81 921 702

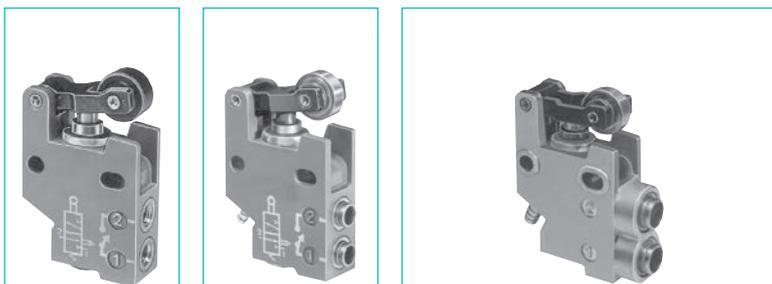


81 921 707

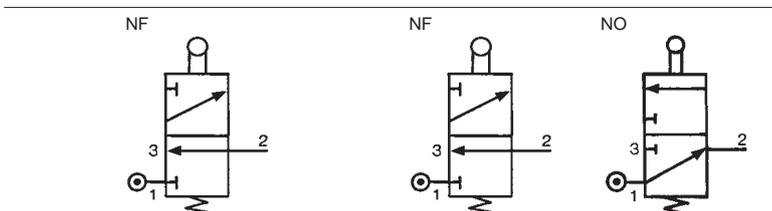


* Par canule pour tube Ø 2,7 x 4

Matière : corps Zamac

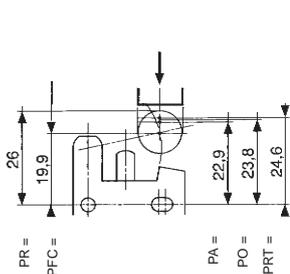


—	—	—	—
—	—	—	—
81 921 806	81 921 714	81 921 719	81 921 717
—	—	81 921 911	81 921 912
—	—	81 921 901	81 921 902
—	—	—	—
Levier galet plas- tique	Levier galet rou- lement	Levier galet plas- tique	Levier galet rou- lement



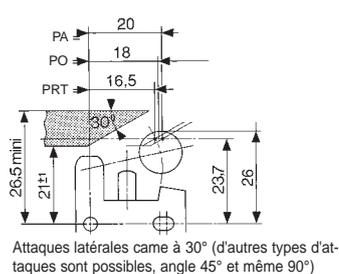
0,1 → 8	0,1 → 8	0,1 → 8	0,1 → 8
2,7	2,7	2,7	2,7
200	200	200	200
18	18	18	18
—	•	•	•
—	—	•	•
-5 +50	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50
10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
75	80	100	100

A levier

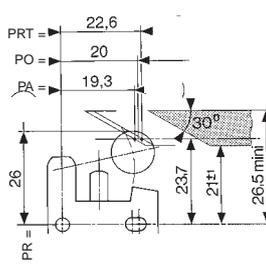


Attaque latérale came à 30° (d'autres types d'attaques sont possibles, angle 45° et même 90°)

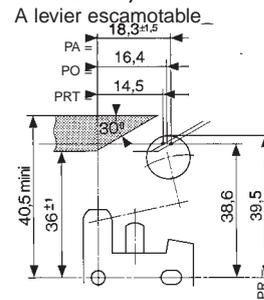
A levier



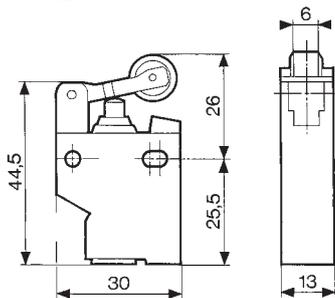
A levier



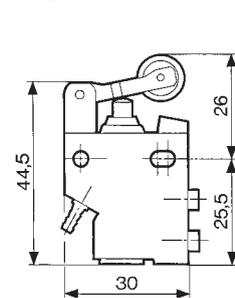
A levier escamotable



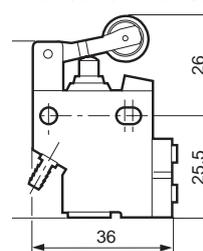
81 921 806



81 921 714



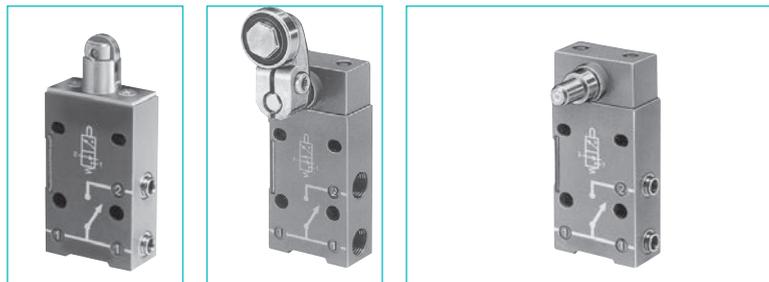
81 921 717 - 81 921 719
81 921 901 - 81 921 902
81 921 911 - 81 921 912



Matière : corps Zamac
Sur demande tous types d'actionneurs peuvent être étudiés

Détecteurs de position série "compact"

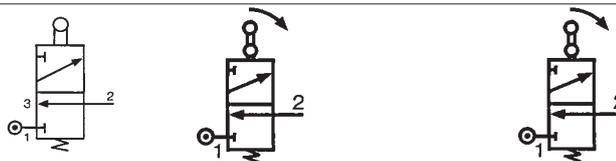
- › 100 % pneumatique
- › Tout métal



Références

Particularité	Attaque directe 81 922 401	Attaque rotative 81 922 205	Attaque rotative 81 922 010	Attaque rotative 81 922 210
Version	Poussoir à galet canon lisse	Tête rotative à droite levier à galet roulement (CNOMO)	Tête rotative programmable sans levier	Tête rotative programmable sans levier

Symbole



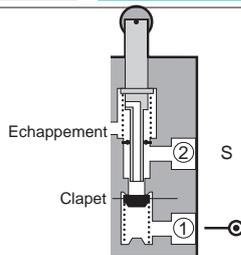
Caractéristiques

Raccordement	gaz instantané pour tube semi-rigide (NFE 49100)	mm	Ø 4	1/8	Ø 4	1/8
Pression d'utilisation		bar	0,1 → 8	0,1 → 8	0,1 → 8	0,1 → 8
Ø de passage		mm	3	3	3	3
Débit à 6 bars		NI/mn ⁻¹	200	200	200	200
Effort d'actionnement à 6 bars		daN	2,5	2,5	2,5	2,5
Fonction à établissement de circuit : NF			•	•	•	•
Endurance mécanique		manœuvres	> 10 ⁷	> 10 ⁷	> 10 ⁷	> 10 ⁷
Echappement silencieux ou raccordable 1/8			•	•	•	•
Température d'utilisation		°C	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50	-5 → +50
Masse		g	150	193	175	175

Accessoires

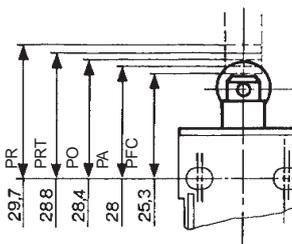
Levier à galet	plastique	79 452 103	—	•	•	•
	roulement	79 452 104	—	•	•	•
Levier à galet réglable	plastique	79 452 123	—	•	•	•
	roulement	79 452 124	—	•	•	•
Levier à tige réglable		79 452 133	—	•	•	•

Principe de fonctionnement



Attaque en bout

Détecteurs à poussoir à galet et à canon lisse

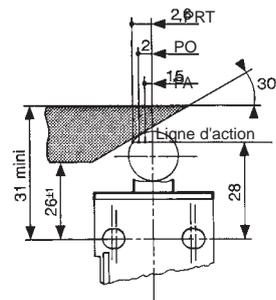


Points d'actionnement :

- PA : Position d'action (kV maxi, sortie)
- PFC : Position fin de course
- PO : Point milieu fermé (pas d'échappement, pas de sortie)
- PRT : Position relâchement (kV maxi, échappement)
- PR : Position repos

Attaque latérale

Détecteurs à poussoir à galet et à canon lisse



Les détecteurs 81 922 010 et 81 922 210 sont livrés action à droite et à gauche

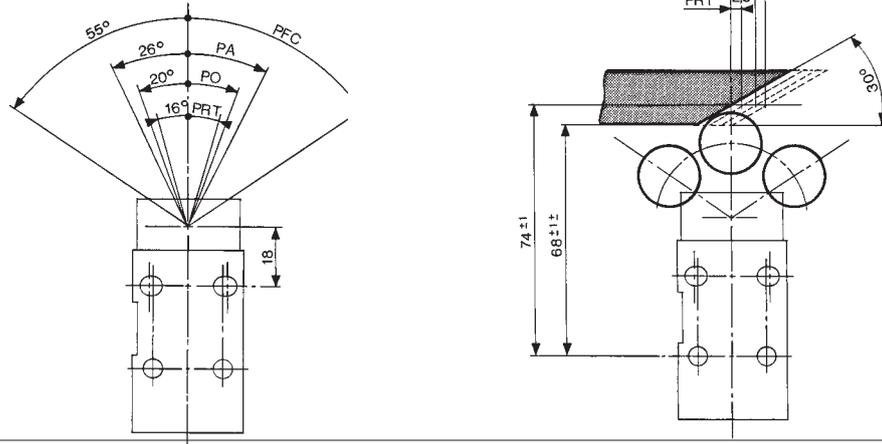
Matière : corps Zamac

Sur demande tous types d'actionneurs peuvent être étudiés

Attaque rotative

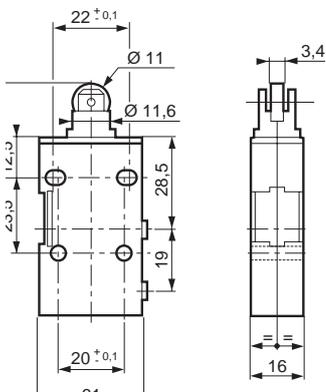
Détecteurs avec leviers

81 922 - 81 922 0 - 81 922 2



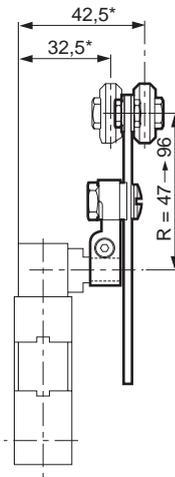
Encombresments

81 922 401

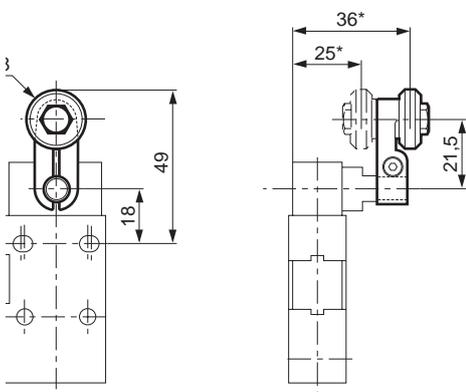
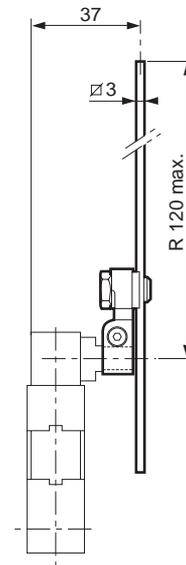


81 922 205 - 81 922 0 - 81 922 2
79 452 103 - 79 452 104

79 452 123 - 79 452 124

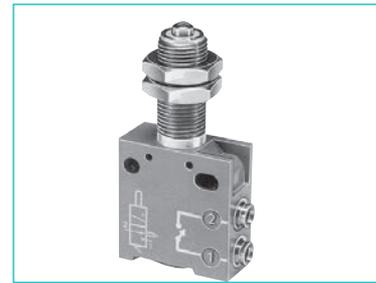
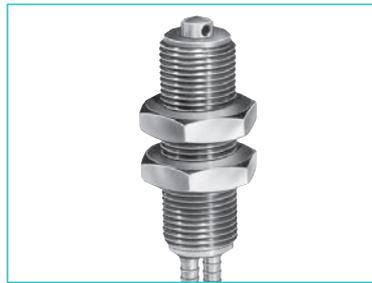


79 452 133



Détecteurs de position série "réglable"

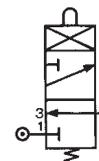
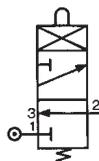
- › 100 % pneumatique
- › Tout métal



Références

	81 923 001	81 921 505
Raccordement pour tube semi-rigide (NFE 49100)	Canule pour tube 2,7 x 4	Raccord instantané pour tube Ø 4

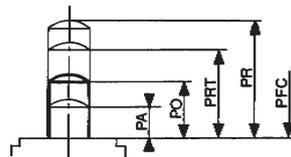
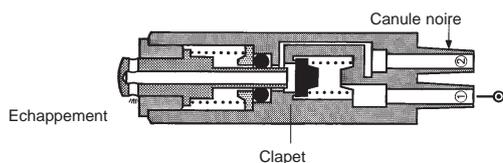
Symbole



Caractéristiques

Pression d'utilisation	bar	0,1 → 8	0,1 → 8
Ø de passage	mm	2	2,7
Débit à 6 bars	NI/min	130	200
Effort d'actionnement à 6 bars	N	16	21
Fonction à établissement de circuit : NF		●	●
Charge maxi : attaque sans choc	daN	1000	1000
Arrêt d'un vérin Ø 63 alimenté sous 6 bars		●	●
Température d'utilisation	°C	-5 → +50	-5 → +50
Endurance mécanique	manœuvres	10 ⁷	10 ⁷
Masse	g	27	90
Points d'actionnement			
PA : Point d'action (kV maxi sortie)	mm	0,4	0,7
PFC : Position fin de course	mm	0	0
PO : Point milieu fermé (pas d'échappement, pas de sortie)	mm	0,9	1
PRT : Position de relâchement (kV maxi échappement)	mm	1,5	1,5
PR : Position de repos	mm	3	3

Principe de fonctionnement



Versions	PO	PA	PFC	PRT	PR
A canules	0,9	0,4	0	1,5	3
Ø 4	1	0,7	0	1,5	3

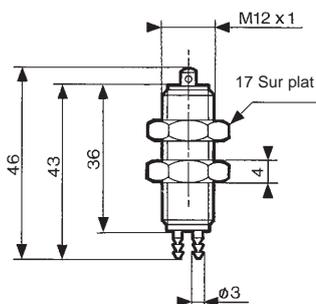
Valeurs en mm

Points d'actionnement :

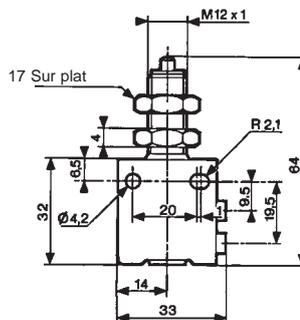
- PA : Position d'action (kV maxi, sortie)
- PFC : Position fin de course
- PO : Point milieu fermé (pas d'échappement, pas de sortie)
- PRT : Position relâchement (kV maxi, échappement)
- PR : Position repos

Encombrements

81 923 001

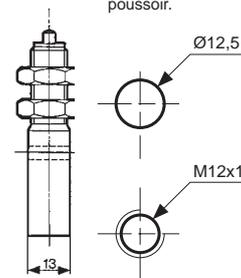


81 921 505



Fixation

Celle-ci sera également le plus près possible du poussoir.



Matière : corps Zamac