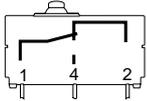


# Minirupteurs subminiatures étanches "V4" DIN 41 635 B

## Caractéristiques générales

### Principe



### Composants

#### Matière

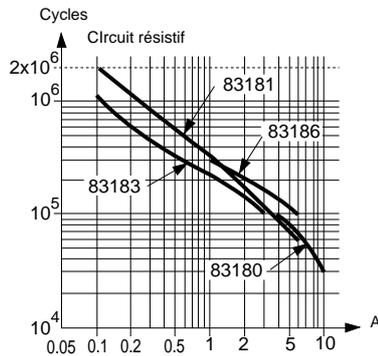
- Boîtier : Polyester UL 94VO
- Bouton : Polyester
- Membrane : Silicone
- Contacts : AgCdO  
AgNi doré (Bi niveau),
- Cosses : laiton étamé
- Câble : PVC
- Fil : PVC

#### Leviers

- plat : acier inox
- à galet : inox, galet polyamide

Homologations 83 180/83 186 : NF - UL - cUL sur demande

### Courbe d'emploi sous 250 V~



### Pouvoir de coupure en courant continu

		83 180	83 181	83 183	83 186
12 V	Résistif	10 A	6 A	3 A	6 A
	Inductif L/R 5 ms	10 A	6 A	3 A	6 A
24 V	Résistif	10 A	6 A	3 A	6 A
	Inductif L/R 5 ms	5 A	5 A	3 A	5 A

Le modèle 83 181 est conçu pour fonctionner indifféremment sur des circuits de type bi niveau (1 mA 4 V minimum) ou moyenne intensité (6 A maximum).  
Cependant, un produit donné ne doit commuter qu'un seul et même type de circuit pendant toute son utilisation.

### Degré de protection

- Version cosses : enveloppe = IP67  
cosses = IP00
- Versions fils / câble : sortie / enveloppe = IP67

### Montage - Actionnement

Voir notions techniques de base page 1/8

## Autres informations

Homologations, autres forces, leviers, connexions, températures : nous consulter

## Types

Références produits standards avec connexions W2S  
W7S  
FD0

Particularités

### Caractéristiques électriques

Calibre sous 250 V	Nominal	A
	Thermique	A

### Caractéristiques mécaniques

Force de commande maximum	N
Force de relâchement minimum	N
Force de course totale maximum	N
Force admissible en fin de course maximum	N
Position de repos maximum	mm
Position d'action	mm
Course différentielle maximum	mm
Course résiduelle aller minimum (CRA)	mm
Température ambiante d'utilisation	pour version cosses pour versions fils / câble
Durabilité mécanique	Cycles
Entre-contacts	mm
Masse (version cosses)	g

### Fonctions

I (inverseur)

R (rupteur)

C (contacteur)

### Connexions



### Accessoires de manœuvre et de montage

#### Références accessoires de manœuvre standards

Leviers

Position d'ancrage

Coefficient

Position d'action

83 180

83 181/183/186

#### Références accessoires de manœuvre standards

Leviers

Position d'ancrage

Coefficient

Position d'action

Sans indication particulière, les leviers sont livrés non montés.

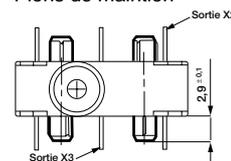
Pour montage en usine, préciser la position d'ancrage A ou B.

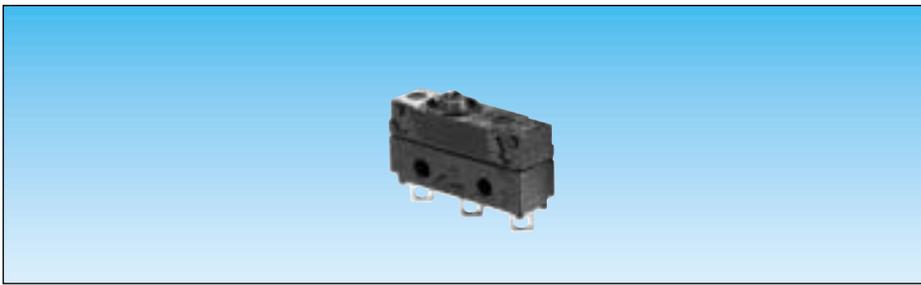
- **Calcul des forces** : diviser les forces du minirupteur par le coefficient du tableau.

- **Calcul des courses** : multiplier les courses du minirupteur par le même coefficient.

#### Accessoires de montage pour cosses : X2 / X2S / X3 / X3S

Pions de maintien





**83 180                      83 181                      83 183                      83 186**

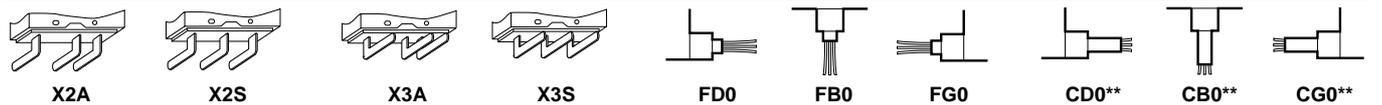
● ● ●	● ● ●	● ● ●	83 186 001 ★ 83 186 002 83 186 003 ★
-------------	-------------	-------------	--

Haute intensité                      Bi niveau                      Moyenne intensité                      Standard

10 12,5	6 7,5	3 4	6 7,5
------------	----------	--------	----------

3,4 1 5 10 9,3 8,4 ±0,3 0,10 0,6 -40 +125 -40 +105 10 <sup>6</sup> 0,4 2	2,5 0,8 4,2 10 9,3 8,4 ±0,3 0,10 0,6 -40 +125 -40 +105 2 x 10 <sup>6</sup> 0,4 2	2,5 0,8 4,2 10 9,3 8,4 ±0,3 0,10 0,6 -40 +125 -40 +105 2 x 10 <sup>6</sup> 0,4 2	2,5 0,8 4,2 10 9,3 8,4 ±0,3 0,10 0,6 -40 +125 -40 +105 2 x 10 <sup>6</sup> 0,4 2
--	--	--	--

0 6 8	0 6 8	0 6 8	0 6 8
-------------	-------------	-------------	-------------



**79 253 327 ★                      79 253 326 ★                      79 218 454 ★**

Plat 170A R18,3                      Plat 170A R24                      Plat 170A R41                      A galet 170E R20

A 3 10 ±1,4	B 1,5 9,2 ±0,9	A 4 10,7 ±1,7	B 2 9,6 ±1	A 7 12,7 ±3	B 3,5 10,6 ±1,8	A 3 15,5 ±1,4	B 1,5 14,5 ±0,9
				11 ±3 11,4 ±3	8,8 ±1,8 9,3 ±1,8		

**79 253 329 ★**

A galet simulé 170F R19,5                      A vis 170D \*                      A galet latéral 170EL \*

A 3 12,9 ±1,5	B 1,5 11,9 ±1,1				

\* Sur demande  
\*\* Version câble pour types 83 181, 83 183 et 83 186

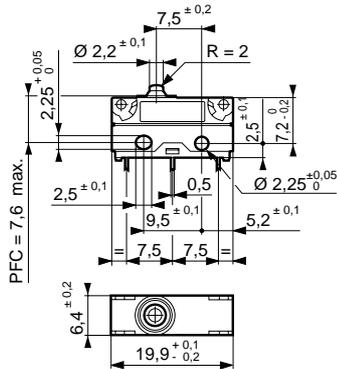
**Pour passer commande, préciser :**

●	<b>Produits disponibles sur stock</b>	<b>2</b>	Référence avec connexion	<b>5</b>	Accessoire de manœuvre	<b>6</b>	Pour montage en usine préciser la position d'ancrage
★	<b>Chez nos distributeurs</b>	Exemple : Minirupteur subminiature étanche 83 186 001 - Levier 79 215 434 - B					
●	<b>Produits réalisés sur commande</b>	<b>1</b>	Type de minirupteur	<b>3</b>	Fonction	<b>4</b>	Connexion
		<b>5</b>	Accessoire de manœuvre	<b>6</b>	Position d'ancrage	Exemple : Minirupteur subminiature étanche 83 183 - W2S - levier 170A, R24 - B	

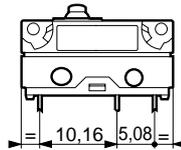
# Minirupteurs subminiatures étanches "V4" DIN 41635 B

## Encombremments

### Version symétrique



### Version asymétrique

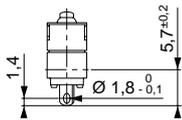


Fixation par 2 vis M2  
Couple de serrage avec vis seule : 0,2 Nm  
vis + rondelle : 0,3 Nm

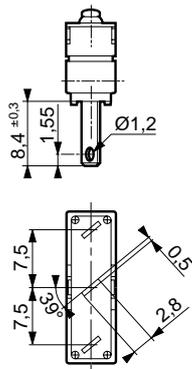
## Connexions

### Cosses

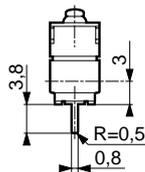
**W2S**  
A souder



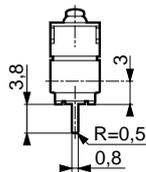
**W7S**  
A clips 2,8 x 0,5



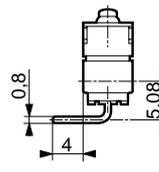
**X1A**  
Sortie circuit imprimé droite



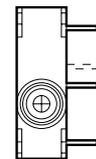
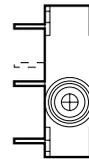
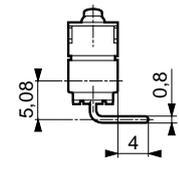
**X1S**  
Sortie circuit imprimé droite



**X2A - X2S**  
Sorties latérales, circuit imprimé arrière

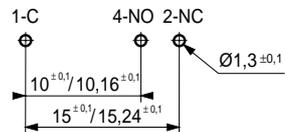


**X3A - X3S**  
Sorties latérales, circuit imprimé avant

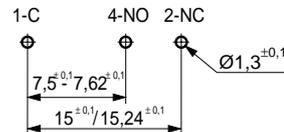


### Implantation sur circuit imprimé

Asymétrique  
X1A, X2A, X3A,

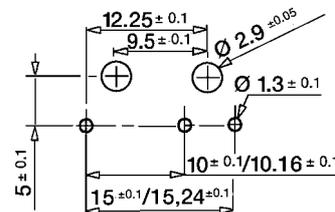


Symétrique  
X1S, X2S, X3S,

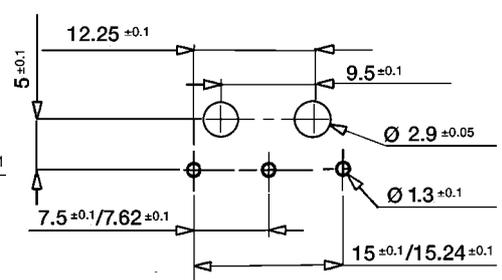


### Implantation sur circuit imprimé avec pions de maintien

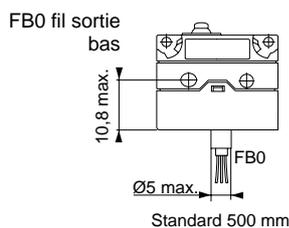
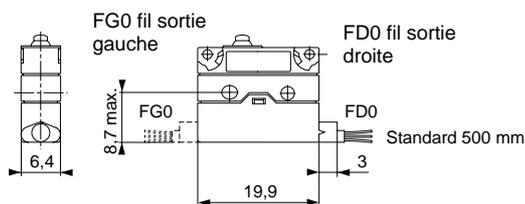
Asymétrique



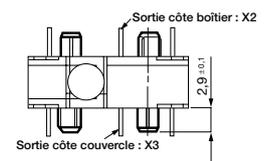
Symétrique



### Sorties fils



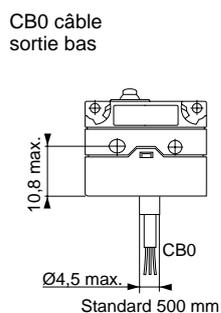
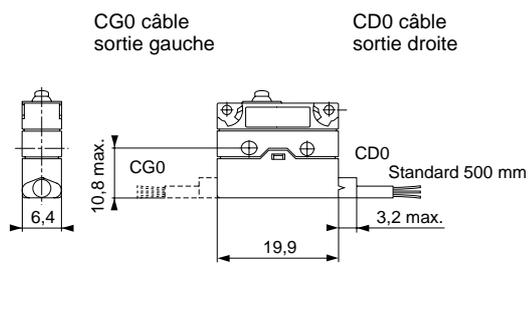
### Pions de maintien



Commun = noir  
NF = gris  
NO = bleu

Section fil :  
83181 / 83183 / 83186 = 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
83180 = 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>

## Sorties câbles

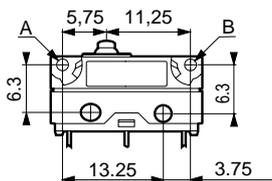


Section câble :  
83181 / 83183 / 83186 = 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

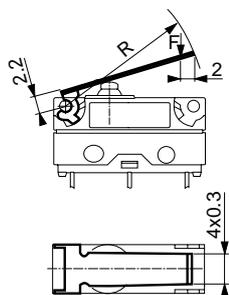
Commun = noir  
NF = gris  
NO = bleu

## Accessoires de manœuvre

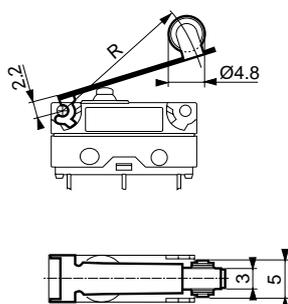
### Position d'ancrage



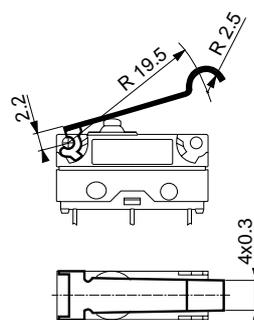
170A  
Plat



170E  
A galet



170 F  
A galet simulé



### Recommandations pour commande latérale

