

# Subminiatures

## → V4 Bouton champignon



- Calibres nominaux de 0,1 A à 10 A / 250 VAC
- Calibre minimum de 1 mA / 4 VDC
- Température d'emploi jusqu'à +125°C
- Commande par attaque multidirectionnelle
- Conformes aux normes EN 61058 et UL 1054
- Choix d'accessoires de manœuvre sur 2 positions d'ancrage possibles



### Caractéristiques principales

		Standard 83 170 0	Faible force 83 170 4	Bi niveau 83 170 8	Bi niveau 83 170 9
<b>Fonction</b>	<b>Connexions</b>				
I (inverseur)	W2 - W7A5 - X1 - X1S - X2 - X2S - X3 - X3S	●	●	●	●
R (rupteur)	W2 - W7A5	●	●	●	●
C (contacteur)	W2 - W7A5	●	●	●	●
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Calibre nominal / 250V AC (A)		10	5	0,1*	0,1*
Calibre thermique / 250V AC (A)		12,5	6	6	6
<b>Caractéristiques mécaniques</b>					
Force de commande maximum (N)		1,5	0,6	1,5	0,6
Force de relâchement minimum (N)		0,3	0,1	0,3	0,1
Force de course totale maximum N		1,8	1	1,8	1
Force admissible en fin de course maximum (N)		10	10	10	10
Position de repos maximum (mm)		10,8	10,8	10,8	10,8
Position d'action (mm)		9,9 <sup>±0,3</sup>	9,9 <sup>±0,3</sup>	9,9 <sup>±0,3</sup>	9,9 <sup>±0,3</sup>
Course différentielle maximum (mm)		0,15	0,15	0,15	0,15
Course résiduelle aller minimum (mm)		0,5	0,5	0,5	0,5
Température ambiante d'utilisation (°C)		-20 → +125	-20 → +125	-20 → +125	-20 → +125
Durabilité mécanique (cycles)		10 <sup>6**</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6**</sup>	10 <sup>6</sup>
Entre-contacts (mm)		0,4	0,4	0,4	0,4
Masse (g)		1,7	1,7	1,7	1,7
<b>Commentaires</b>					

\* voir courbes d'emploi

\*\* pour 2/3 de la course résiduelle aller

### Caractéristiques complémentaires

#### Composants

##### Matière

- Boîtier : Polyester UL 94 VO
- Bouton : Polyamide chargé de verre
- Contacts : argent nickel, alliage d'or (Bi niveau)
- Cosses : cupro-nickel sauf W7A5 en laiton

##### Leviers

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

Homologations : NF - UL - cUL

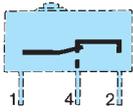
### Produits à la demande, nous consulter



- Connectique spéciale

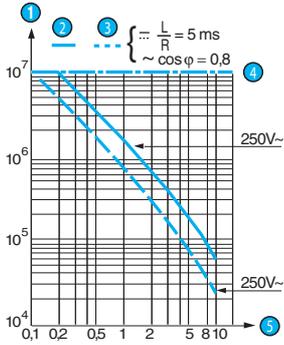
# Principe

Inverseur à simple rupture



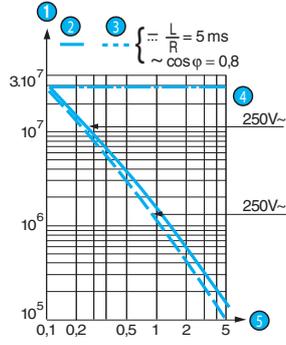
# Courbes

Courbe d'emploi pour type 83 170 0



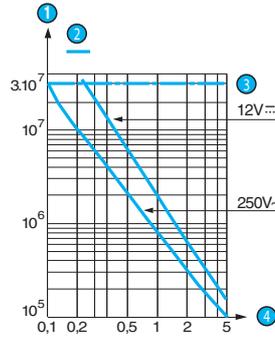
- 1 Nombre de cycles
- 2 Circuit résistant
- 3 Circuit selfique
- 4 Limite d'endurance mécanique
- 5 Intensité en Ampères

Courbe d'emploi pour type 83 170 4



- 1 Nombre de cycles
- 2 Circuit résistant
- 3 Circuit selfique
- 4 Limite d'endurance mécanique
- 5 Intensité en Ampères

Courbe d'emploi pour types 83 170 8 / 83 170 9



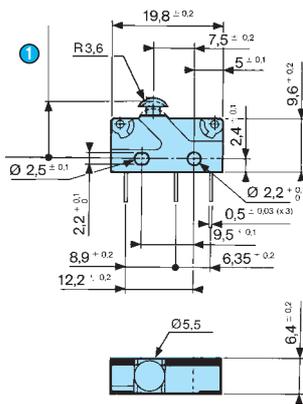
- 1 Nombre de cycles
- 2 Circuit résistant
- 3 Limite d'endurance mécanique
- 4 Intensité en Ampères

Les modèles 83 170 8 et 83 170 9 sont conçus pour fonctionner indifféremment sur des circuits de type bi niveau (1 mA 4 V minimum) ou moyenne intensité (5 A maximum). Cependant, un produit donné ne doit commuter qu'un seul et même type de circuit pendant toute son utilisation.

# Encombremments

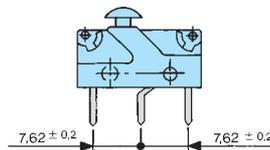
## → Produit

83 170  
Version asymétrique



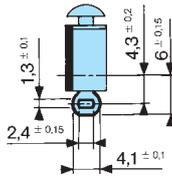
1 PFC : 9,1 max.

83 170  
Version symétrique

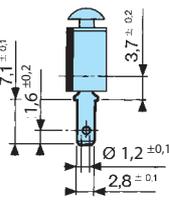


## → Connexions

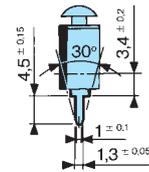
W2



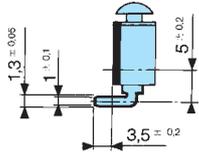
W7A5



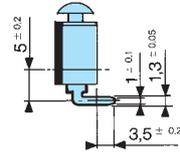
X1 - X1S



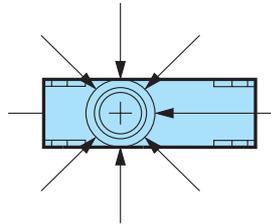
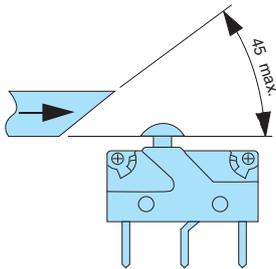
X2 - X2S



X3 - X3S

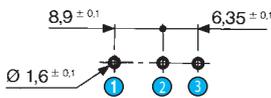


Recommandations pour commande latérale



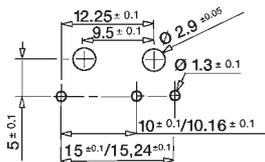
## → Perçage

Implantations sur circuit imprimé  
Asymétrique X1 - X2 - X3

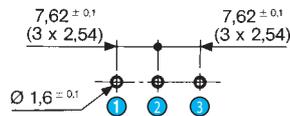


- 1 1.C
- 2 4.NO
- 3 2.NC

Implantations sur circuit imprimé  
avec pions de maintien  
Asymétrique

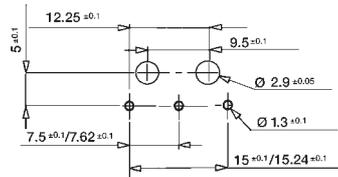


Implantations sur circuit imprimé  
Symétrique X1S - X2S - X3S



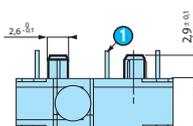
- 1 1.C
- 2 4.NO
- 3 2.NC

Implantations sur circuit imprimé  
avec pions de maintien  
Symétrique



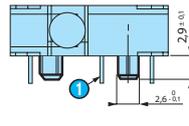
## → Accessoires de montage

Pions de maintien



- 1 Sortie côté boîtier : X2

Pions de maintien



- 1 Sortie côté couvercle : X3

## Autres informations

Montage - Actionnement  
Voir notions techniques de base