

Etanches

→ V4 Etanches

- Protection IP 67
- Calibres nominaux de 0,1A à 10A/250VAC
- Calibre minimum de 1mA/4VDC
- Température d'emploi de -40°C à +125°C
- Choix d'accessoires de manœuvre sur 2 positions



Caractéristiques principales

		Haute intensité 83 180	Bi-niveau 83 181	Moyenne intensité 83 183	Standard 83 186
Fonction	Connexions				
I (inverseur)	W2S	●	●	●	83 186 001
I (inverseur)	W7S	●	●	●	83 186 002
I (inverseur)	FD0	●	●	●	83 186 003
I (inverseur)	X1A* - X1S* - X2A* - X2S* - X3A* - X3S* - FB0 - FG0 - CD0** - CB0** - CG0**	83 180 0	83 181 0	83 183 0	83 186 0
R (rupteur)	W2S - W7S - FD0 - FB0 - FG0 - CD0** - CB0** - CG0**	83 180 6	83 181 6	83 183 6	83 186 6
C (contacteur)	W2S - W7S - FD0 - FB0 - FG0 - CD0** - CB0** - CG0**	83 180 8	83 181 8	83 183 8	83 186 8
Caractéristiques électriques					
Calibre nominal / 250V AC (A)		10	6	3	6
Calibre thermique / 250V AC (A)		12,5	7,5	4	7,5
Caractéristiques mécaniques					
Force de commande maximum (N)		3,4	2,5	2,5	2,5
Force de relâchement minimum (N)		1	0,8	0,8	0,8
Force de course totale maximum (N)		5	4,2	4,2	4,2
Force admissible en fin de course maximum (N)		10	10	10	10
Position de repos maximum (mm)		9,3	9,3	9,3	9,3
Position d'action (mm)		8,4 ±0,3	8,4 ±0,3	8,4 ±0,3	8,4 ±0,3
Course différentielle maximum (mm)		0,1	0,1	0,1	0,1
Course résiduelle aller minimum (mm)		0,6	0,6	0,6	0,6
Température ambiante d'utilisation pour version cosses (°C)		-40 → +125	-40 → +125	-40 → +125	-40 → +125
Température ambiante d'utilisation pour versions fils/câble (°C)		-40 → +105	-40 → +105	-40 → +105	-40 → +105
Durabilité mécanique (cycles)		10 ⁶	2x10 ⁶	2x10 ⁶	2x10 ⁶
Entre-contacts (mm)		0,4	0,4	0,4	0,4
Masse (version cosses) g		2	2	2	2
Commentaires					

* Nous consulter pour type 83 180

** Version câble pour types 83 181, 83 183 et 83 186

Caractéristiques complémentaires

Composants

Matière

- Boîtier : Polyester UL 94VO
- Bouton : Polyester
- Membrane : Silicone
- Contacts : AgCdO ou AgSnO₂
AgNi doré (Bi niveau) ,
- Cosses : laiton étamé, argenté
- Câble / Fil : PVC

Leviers

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

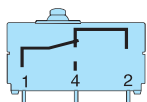
Produits à la demande, nous consulter



- Leviers spéciaux
- Fixations spécifiques
- Fils, câbles, faisceaux spéciaux
- Homologations NF - UL - cUL

Principe

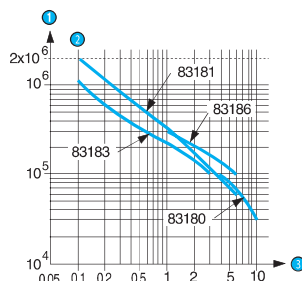
Inverseur à simple rupture



Courbes

Courbe d'emploi sous 250 VAC

Pouvoir de coupure en courant continu



- ① Nombre de cycles
- ② Circuit résistif
- ③ Intensité en Ampères

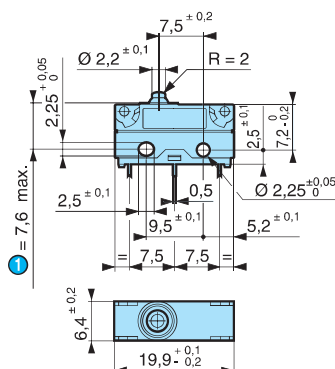
		83 180	83 181	83 183	83 186
12 V	Résistif	10 A	6 A	3 A	6 A
	Inductif L/R5 ms	10 A	6 A	3 A	6 A
24 V	Résistif	10 A	6 A	3 A	6 A
	Inductif L/R5 ms	5 A	5 A	3 A	5 A

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 toutes son utilisation.

Encombrements

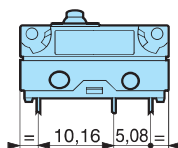
→ Produit

Version symétrique
types 83 180 / 181 / 183 / 186



① PFC = 7,6 max.

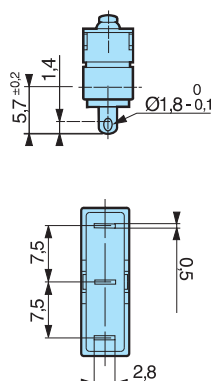
Version asymétrique
types 83 180 / 181 / 183 / 186



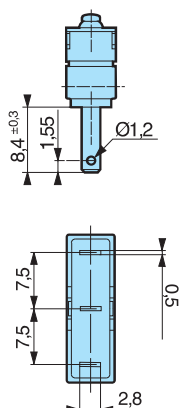
Fixation par 2 vis M2
Couple de serrage avec vis seule : 0,2 Nm,
avec vis + rondelle : 0,3 Nm

→ Connexions

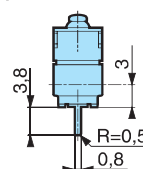
W2S
A souder



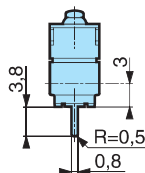
W7S
A clip 2,8 x 0,5



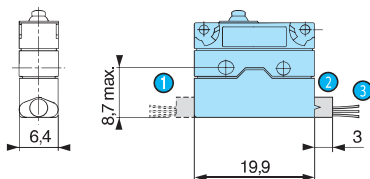
X1A
Sortie circuit imprimé droite



X1S Sortie circuit imprimé droite



Sorties fils

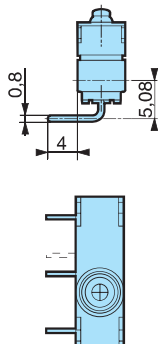


- ① FG0
- ② FD0
- ③ Standard 500 mm

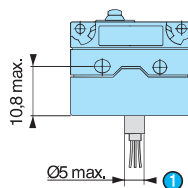
Noir = Commun
Gris = NF
Bleu = NO

Section fil :
83181 / 83 183 / 83 186 = 0,5 mm²
83 180 = 0,75 mm²

X2A - X2S Sorties latérales, circuit imprimé arrière



Sortie fils / câble CB0 câble sortie bas

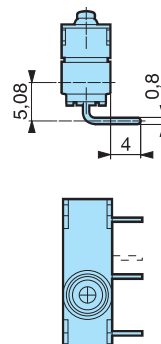


- ① Standard 500 mm

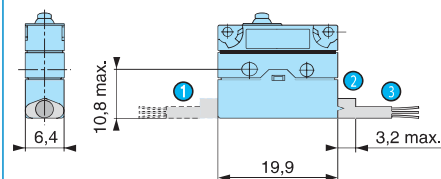
Noir = Commun
Gris = NF
Bleu = NO

Section fil :
83181 / 83 183 / 83 186 = 0,5 mm²
83 180 = 0,75 mm²

X3A - X3S Sorties latérales, circuit imprimé avant



Sorties câbles



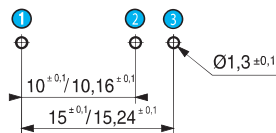
- ① CG0
- ② CD0
- ③ Standard 500 mm

Noir = Commun
Gris = NF
Bleu = NO

Section câble :
83181 / 83 183 / 83 186 = 3 x 0,5 mm²

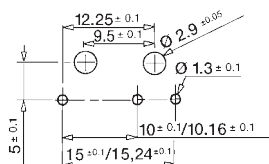
→ Perçage

Implantation sur circuit imprimé Asymétrique X1A, X2A, X3A

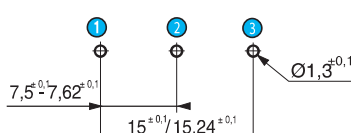


- ① 1.C
- ② 4.NO
- ③ 2.NC

Implantation sur circuit imprimé avec pions de maintien Asymétrique

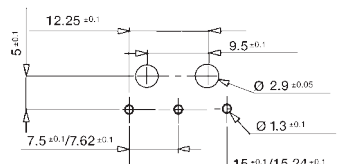


Implantation sur circuit imprimé Symétrique X1S, X2S, X3S



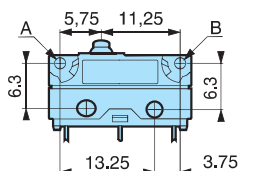
- ① 1.C
- ② 4.NO
- ③ 2.NC

Implantation sur circuit imprimé avec pions de maintien Symétrique



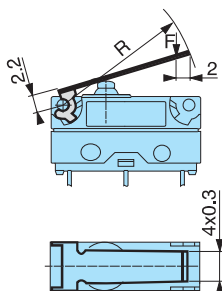
→ Levier position d'ancrage

Position d'ancrage

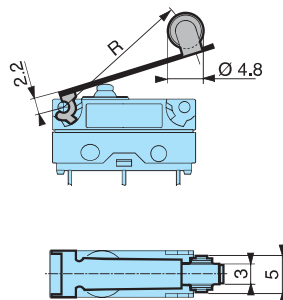


→ Accessoires de manoeuvre

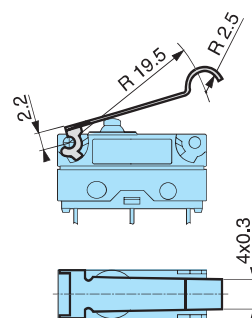
170 A
Plat



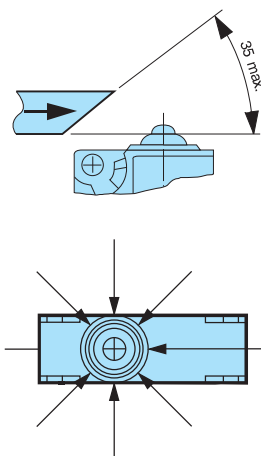
170 E
A galet



170 F
A galet simulé

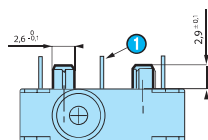


Recommandations pour commande latérale



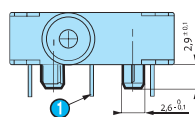
→ Accessoires de montage

Pions de maintien



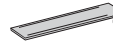
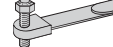
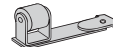
① Sortie X2

Pions de maintien



① Sortie X3

Accessoires de manoeuvre et de montage

Références accessoires de manœuvre standards	79 253 327		79 253 326		79 218 454			
Leviers	Plat 170A R18,3		Plat 170A R24		Plat 170A R41		A galet 170EP20	
								
Position d'ancrage	A	B	A	B	A	B	A	B
Coefficient	3	1,5	4	2	7	3,5	3	1,5
Position d'action	10 $\pm 1,4$	9,2 $\pm 0,9$	10,7 $\pm 1,7$	9,6 ± 1	12,7 ± 3	10,6 $\pm 1,8$	15,5 $\pm 1,4$	14,5 $\pm 0,9$
83 180					11 ± 3	8,8 $\pm 1,8$		
83 181 / 183 / 186					11,4 ± 3	9,3 $\pm 1,8$		
Références accessoires de manœuvre standards	79 253 329							
Leviers	A galet simulé 170F R19,5		A vis 170D *		A galet latéral 170 EL *			
								
Position d'ancrage	A	B						
Coefficient	3	1,5						
Position d'action	12,9 $\pm 1,5$	11,9 $\pm 1,1$						

Sauf indication particulière les leviers sont livrés non montés.

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

* Sur demande

Autres informations

Montage - Actionnement

Voir notions techniques de base

Degré de protection

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

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.