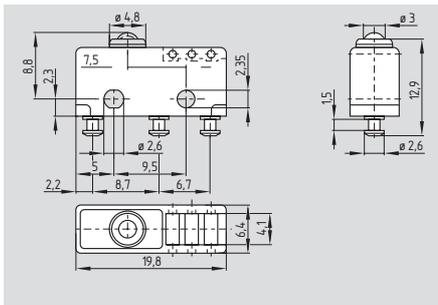


# Microrupteurs

## M 610



- Boîtier plastique
- Très grande longévité
- Inverseur à simple rupture
- Rupture brusque avec contact autonettoyant
- Dimensions du boîtier selon DIN 41635-B
- Raccordement à souder, par connecteur faston ou bornes à vis
- Tête télescopique livrable
- Divers actionneurs disponibles

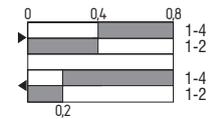
## Données techniques

Normes de référence: CEI/EN 60947-5-1  
 Boîtier: thermoplastique renforcé de fibres de verre  
 Actionneur: thermoplastique  
 Etanchéité: IP 40, raccords: IP 00 selon EN 60529  
 Degré d'encrassement: 2  
 Matériau des contacts: argent, doré  
 Eléments de commutation: inverseur à simple rupture  
 Système de commutation: rupture brusque à contact autonettoyant  
 Raccordement: cosses à souder, faston ou à vis  
 Section du câble: max. 1,5 mm<sup>2</sup> (y compris embouts)  
 $U_{imp}$ : 4 kV  
 $U_i$ : 250 V  
 $I_{the}$ : 4 A  
 Catégorie d'utilisation: AC-15  
 $I_e/U_e$ : 2,5 A / 230 VAC  
 Fusible recommandé: 6 A gL/gG fusible D  
 Force d'actionnement: env. 1,2 N  
 Force d'éjection: min. 0,3 N  
 Course d'ouverture des contacts: 0,3 mm  
 Temps de commutation:  $\leq 10$  ms (pour une vitesse d'attaque de 10 mm/min au poussoir)  
 Temps de rebondissement:  $\leq 1,5$  ms  
 Température ambiante:  $-30$  °C ...  $+85$  °C  
 Durée de vie mécanique:  $\geq 10$  millions de manœuvres  
 Fréquence de manœuvre: max. 10000/h  
 Vitesse d'actionnement: min. 1 mm/min

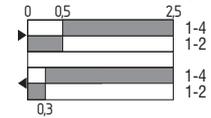
## Variantes de contact

### Inverseur à double rupture

#### Actionneur 1A ... 1D



#### Poussoir télescopique 2S



## Homologations



## Exemple de commande

M 610-11-①-②-③

N°.	Indiquer	Description
①	20	Cosses à souder avec trou
	21	avec collerette
	30	Connecteur faston
	60	Bornes à vis
②	1006	Force de manoeuvre réduite de 0,8 N
③	AuNi	Contacts dorés nickelés pour les courants continus de faible tension

## Remarque

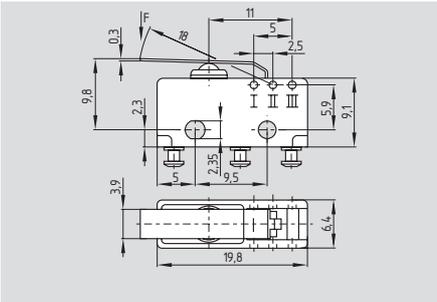
Pour le raccordement des appareils une distance d'isolation par rapport aux appareils et/ou corps métalliques adjacents doit être observée.

Des leviers différents peuvent être montés après coup !

Le diagramme des contacts indiqué se rapporte au poussoir.

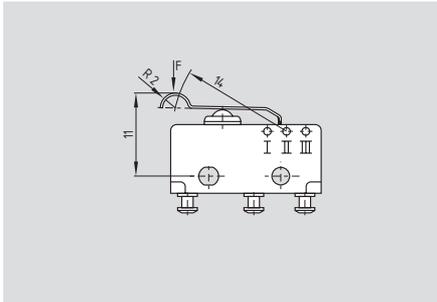
# Microrupteurs

## Actionneur 1A



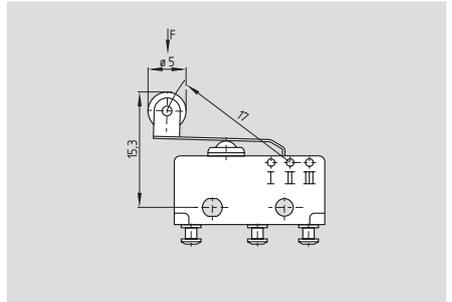
Levier	I	II	III
Course totale [mm]	2,70	1,90	1,50
Course d'action [mm]	1,50	1,05	0,80
Course différentielle [mm]	0,60	0,45	0,35
Force de manoeuvre [N]	0,36	0,52	0,68
Min. Force d'éjection [N]	0,10	0,14	0,18

## Actionneur 1C



Levier	I	II	III
Course totale [mm]	2,10	1,50	1,20
Course d'action [mm]	1,20	0,80	0,65
Course différentielle [mm]	0,50	0,35	0,25
Force de manoeuvre [N]	0,47	0,67	0,87
Min. Force d'éjection [N]	0,13	0,18	0,23

## Actionneur 1E



Levier	I	II	III
Course totale [mm]	2,60	1,80	1,40
Course d'action [mm]	1,45	1,00	0,75
Course différentielle [mm]	0,55	0,40	0,30
Force de manoeuvre [N]	0,38	0,54	0,70
Min. Force d'éjection [N]	0,11	0,15	0,19

- Largeur galet 2,7 mm

### Homologations



### Homologations



### Homologations



### Exemple de commande

M 610-11-①-1A-②-③-④

N°.	Indiquer	Description
①	20	Cosses à souder avec trou
	21	avec collerette
	30	Connecteur faston
	60	Bornes à vis
②		Levier II
	I	Levier I
	III	Levier III
③	1006	Force de manoeuvre réduite de 0,8 N
	AuNi	Contacts dorés nickelés pour les courants continus de faible tension

### Exemple de commande

M 610-11-①-1C-②-③-④

N°.	Indiquer	Description
①	20	Cosses à souder avec trou
	21	avec collerette
	30	Connecteur faston
	60	Bornes à vis
②		Levier II
	I	Levier I
	III	Levier III
③	1006	Force de manoeuvre réduite de 0,8 N
	AuNi	Contacts dorés nickelés pour les courants continus de faible tension

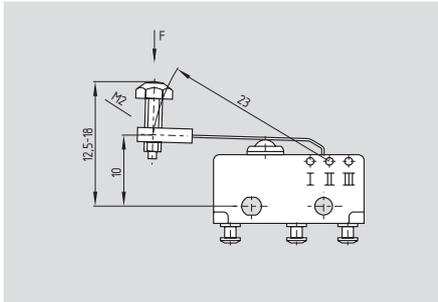
### Exemple de commande

M 610-11-①-1E-②-③-④

N°.	Indiquer	Description
①	20	Cosses à souder avec trou
	21	avec collerette
	30	Connecteur faston
	60	Bornes à vis
②		Levier II
	I	Levier I
	III	Levier III
③	1006	Force de manoeuvre réduite de 0,8 N
	AuNi	Contacts dorés nickelés pour les courants continus de faible tension

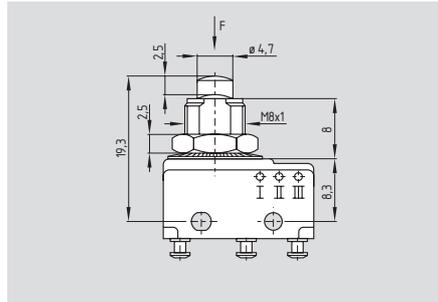
# Microrupteurs

## Actionneur 1D



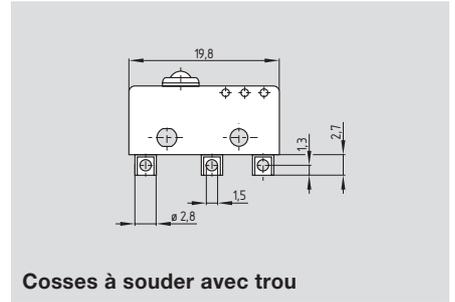
Levier	I	II	III
Course totale [mm]	3,50	2,50	1,90
Course d'action [mm]	1,90	1,40	1,00
Course différentielle [mm]	0,80	0,55	0,40
Force de manoeuvre [N]	0,28	0,40	0,52
Min. Force d'éjection [N]	0,08	0,11	0,14

## Poussoir télescopique 2S

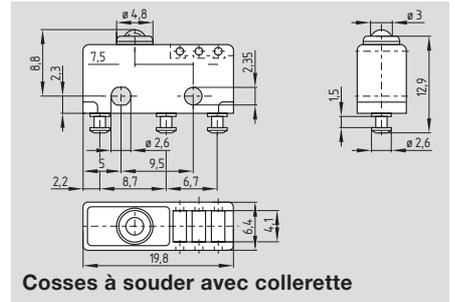


Course totale [mm]	2,50
Course d'action [mm]	0,50
Course différentielle [mm]	0,20
Force de manoeuvre [N]	2,10
Min. Force d'éjection [N]	0,30

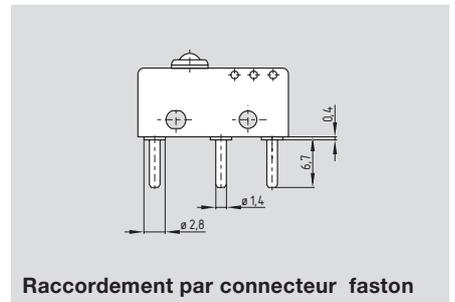
## Composants



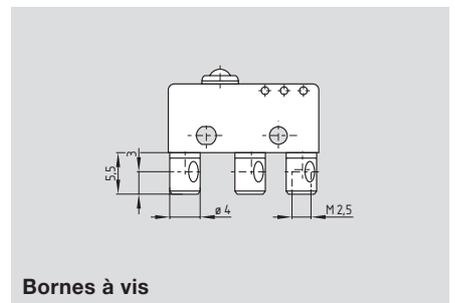
Cosses à souder avec trou



Cosses à souder avec collerette



Raccordement par connecteur faston



Bornes à vis

### Homologations



### Homologations



### Exemple de commande

M 610-11-①-1D-②-③-④

N°.	Indiquer	Description
①	20	Cosses à souder avec trou
	21	avec collerette
	30	Connecteur faston
	60	Bornes à vis
②		Levier II
	I	Levier I
	III	Levier III
③	1006	Force de manoeuvre réduite de 0,8 N
④	AuNi	Contacts dorés nickelés pour les courants continus de faible tension

### Exemple de commande

M 610-11-①-2S-②-③

N°.	Indiquer	Description
①	20	Cosses à souder avec trou
	21	avec collerette
	30	Connecteur faston
	60	Bornes à vis
②	1006	Force de manoeuvre réduite de 0,8 N
③	AuNi	Contacts dorés nickelés pour les courants continus de faible tension

### Exemple de commande

Cosses à souder avec trou **suffixe de commande -20**  
 avec collerette **suffixe de commande -21**  
 Raccordement par connecteur faston **suffixe de commande -30**  
 Bornes à vis **suffixe de commande -60**