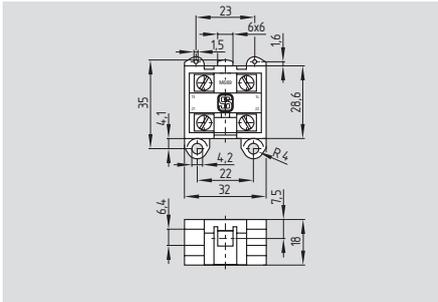


# Microrupteurs

## M 689



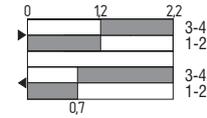
- Boîtier plastique
- Inverseur à double rupture
- Rupture brusque avec contact autonettoyant
- Pont de contacts isolé galvaniquement
- Bornes à vis
- Convient pour une vitesse d'attaque basse

## Données techniques

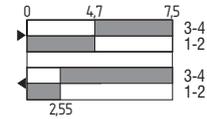
Normes de référence: CEI/EN 60947-5-1  
 Boîtier: plastique, résistant au fluage  
 Actionneur: thermoplastique  
 Etanchéité: IP 40, raccords: IP 00 selon EN 60529  
 Degré d'encrassement: 2  
 Matériau des contacts: argent  
 Éléments de commutation: inverseur à double rupture avec 2 ponts de contacts isolés galvaniquement, potentiel identique  
 Système de commutation: rupture brusque à contact autonettoyant  
 Raccordement: bornes à vis  
 Section du câble: max. 2,5 mm<sup>2</sup> (y compris embouts)  
 $U_{imp}$ : 4 kV  
 $U_i$ : 250 V  
 $I_{the}$ : 6 A  
 Catégorie d'utilisation: AC-15  
 $I_e/U_e$ : 2,5 A / 230 VAC  
 Fusible recommandé: 10 A gL/gG fusible D  
 Force d'actionnement: env. 4 N  
 Force d'éjection: min. 0,8 N  
 Course d'ouverture des contacts: 2 x 0,5 mm  
 Temps de commutation: ≤ 10 ms (pour une vitesse d'attaque de 10 mm/min au poussoir)  
 Temps de rebondissement: ≤ 1,5 ms  
 Température ambiante: - 30 °C ... + 120 °C  
 Durée de vie mécanique: ≥ 30 millions de manœuvres  
 Fréquence de manœuvre: 10000/h  
 Vitesse d'actionnement: min. 1 mm/min  
 Répétabilité du point de commutation: ± 0,02 mm au poussoir

## Variantes de contact

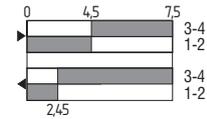
### Poussoir et actionneur 8 B 9



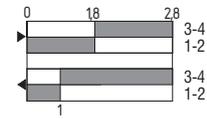
### Actionneur 8 A



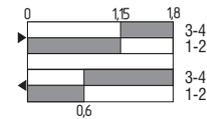
### Actionneur 8 E et 8 F



### Actionneur 8 M



### Actionneur 8 V



## Homologations



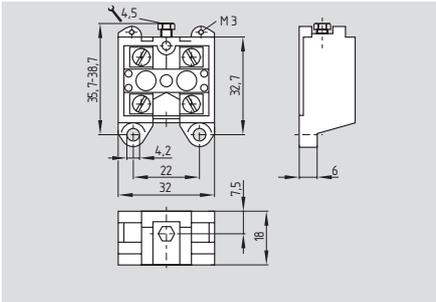
## Exemple de commande

M 689-11-1-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

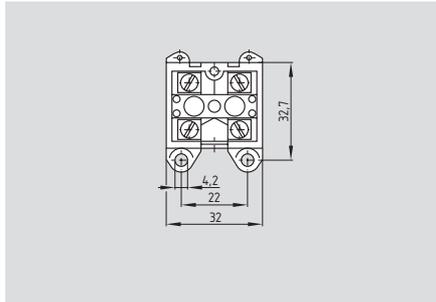
# Microrupteurs

## Poussoir P4



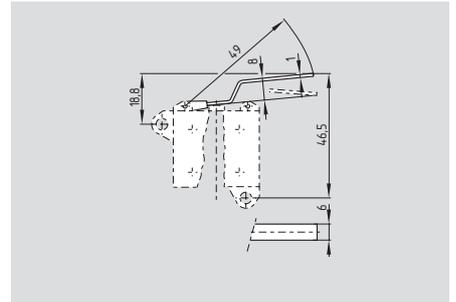
- Poussoir avec vis de réglage
- Force de manœuvre: env. 4 N

## Poussoir P5



- Poussoir affleurant avec le boîtier
- Force de manœuvre: env. 4 N

## Actionneur 8 A



- Force de manœuvre: env. 0,9 N

### Homologations



### Exemple de commande

M 689-11-1-P4-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

### Homologations



### Exemple de commande

M 689-11-1-P5-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

### Homologations



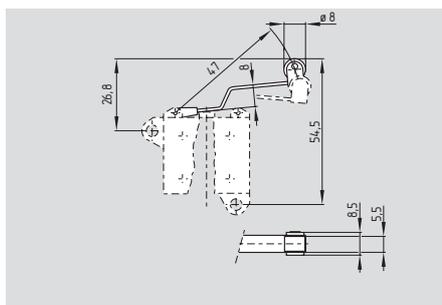
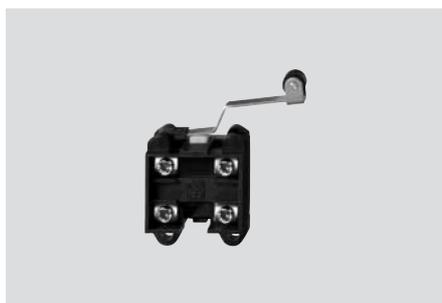
### Exemple de commande

M 689-11-1-8 A-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

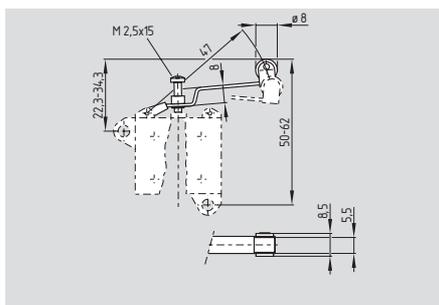
# Microrupteurs

## Actionneur 8 E



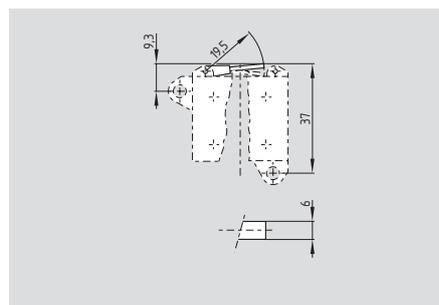
- Force de manœuvre: env. 0,95 N

## Actionneur 8 F



- Force de manœuvre: env. 0,95 N
- Actionneur réglable

## Actionneur 8 M



- Force de manœuvre: env. 2,4 N

### Homologations



### Exemple de commande

M 689-11-1-8 E-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

### Homologations



### Exemple de commande

M 689-11-1-8 F-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

### Homologations



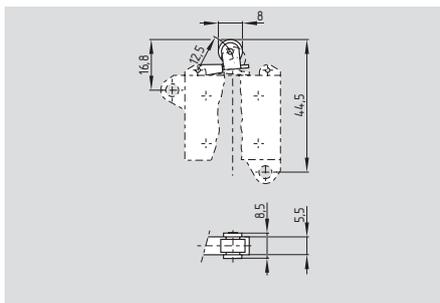
### Exemple de commande

M 689-11-1-8 M-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

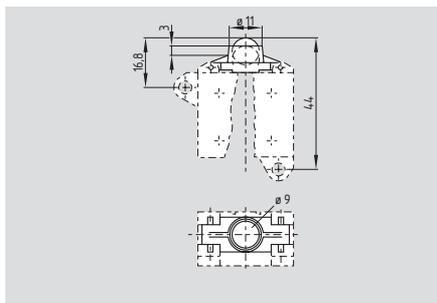
# Microrupteurs

## Actionneur 8 V



- Force de manœuvre: env. 4 N

## Actionneur 8 B 9



- Force de manœuvre: env. 4 N
- Bille d'acier encastrée
- Diamètre de la bille: 9 mm

### Homologations



### Exemple de commande

M 689-11-1-8 V-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement

### Homologations



### Exemple de commande

M 689-11-1-8 B 9-①

N°.	Indiquer	Description
①	i	Sans couvercle de chambre de raccordement Avec couvercle de chambre de raccordement