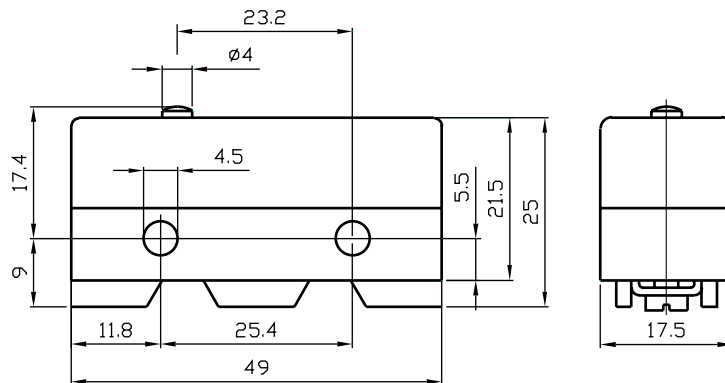


# SERIE MP90 & DERIVES


## MP90

### MICRORUPTEURS

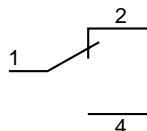
Les microrupteurs MP90 et dérivés sont des inverseurs à action brusque, simple coupure, connexion par bornes à vis.

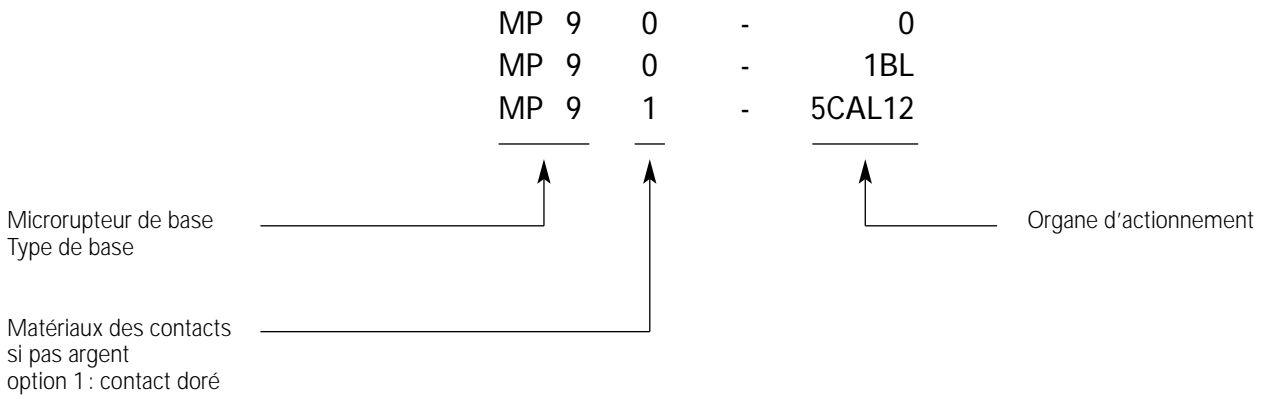


#### CARACTERISTIQUES GENERALES, TYPES MP90

Homologation	: 
Pouvoir de coupure	: 10A 400VAC
Degré de protection	: Boîtier IP67 Bornes IP00
Classe de protection	: II
Micro-coupure	: $\mu$
Distance entre contacts	: 0,5 mm
Conforme aux normes	: EN61058-1:92 + A1:93
Fonctionnement fréquent	: 50 E3
Durée de vie mécanique	: $50 \times 10^6$ cycles
Mécanisme à action brusque	: Lame ressort en cuivre au béryllium avec contact autonettoyant
Organes d'actionnement	: Grande variété en acier inoxydable
Encombrement	: DIN 41 635, forme ES

#### SCHEMA DE COUPLAGE





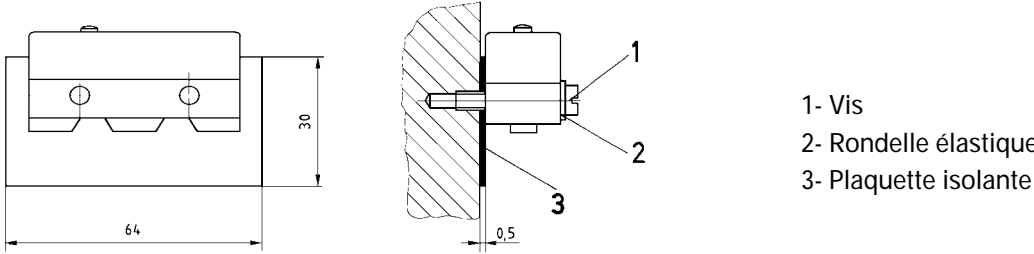
Boîtier :	PA6T/X renforcé de fibres de verre Auto-extinguible UL 94 V-O Températures certifiées	- 40°C à + 130°C
Membrane :	Caoutchouc fluorsilicone MFO	- 40°C à + 175°C

**DEGRE DE PROTECTION MP90**

Ce type est parfaitement étanche: son mécanisme de commutation est totalement protégé par le boîtier, assemblé par soudage ultrasonique. Cependant, par suite des bornes de connexion apparentes, permettant un contact avec une partie du corps humain (CEI-529, chiffre 1), il ne peut bénéficier d'une homologation IP67.

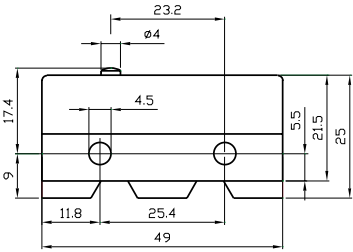
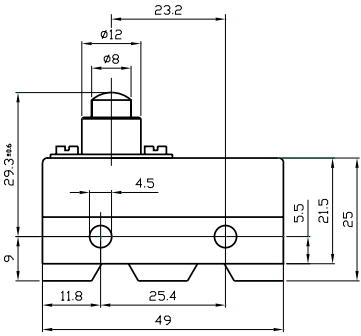
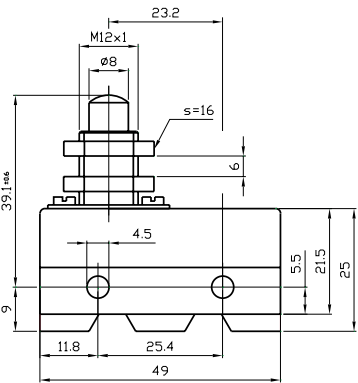
**FIXATION LATERALE**

Une **plaquette isolante** doit être insérée entre un microrupteur avec des **bornes non protégées** et le **plan de fixation** lorsque celui-ci est **métallique**



Le couple de serrage des vis de fixation doit être conforme aux valeurs ci-dessous :

Vis de fixation	M3	M3.5	M4
Couple de serrage en Nm	0.5	0.8	1.2

REFERENCE ARTICLE	FORCE D'ACTION Fa max. (N)	FORCE DE RELACHEMENT Fr min. (N)	POSITION DE REPOS Pr (mm)	POSITION D'ACTION Pa (mm)	COURSE RESIDUELLE sr min. (mm)	COURSE DIFFERENTIELLE sd max. (mm)
	6,0	3,0	17,4 ± 0,5	16,7 ± 0,3	0,25	0,06
	6,0	3,0	29,3 ± 0,6	28,5 ± 0,3	2,0	0,08
	6,0	3,0	39,1 ± 0,6	38,4 ± 0,3	5,0	0,08

FORCE D'ACTION Fa max. (N)	FORCE DE RELACHEMENT Fr min. (N)	POSITION DE REPOS Pr (mm)	POSITION D'ACTION Pa (mm)	COURSE RESIDUELLE sr min. (mm)	COURSE DIFFERENTIELLE sd max. (mm)	REFERENCE ARTICLE
6,0	3,0	51,3 ± 0,6	50,6 ± 0,3	5,0	0,08	<p><b>MP90-1BL</b> <b>MP90-1BLA</b></p>
4,5	1,2	30,3 ± 1,5	28,5 ± 1,5	3,5	0,50	<p><b>MP90-3A</b></p>
4,5	1,2	34,4 ± 1,5	31,9 ± 1,5	3,5	0,60	<p><b>MP90-5AL</b></p>