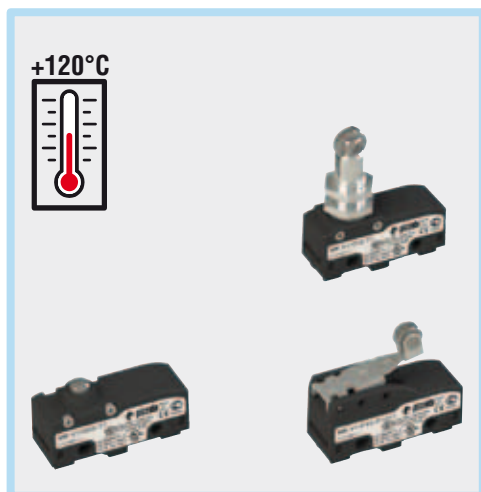




Caractéristiques principales

- Température de travail jusqu'à +120°C
- Boîtier en technopolymère
- Contacts à haute fiabilité
- 4 types de bornes disponibles
- 16 actionneurs disponibles
- Versions avec ouverture positive ⊕
- Versions avec contacts en argent dorés

Marquages et labels de qualité :



Homologation EAC : RU C-IT DM94.B.01024

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé avec fibre de verre, auto-extinguible et anti-choc.

Degré de protection : IP00 (bornes)
IP40 (contacts électriques)
selon EN 60529

Généralités

Température ambiante : de -25°C à +120°C
Fréquence maximale d'actionnement : 3600 cycles de fonctionnement¹/heure
Durée mécanique : 500.000 de cycles de fonctionnement¹
Paramètres de sécurité :
B_{10d} : 1 000 000 pour contacts NC
Couple de serrage pour l'installation : voir page 212
(1) Une manipulation comprend deux opérations, une d'ouverture et une de fermeture, comme spécifié dans la norme EN 60947-5-1.

Sections des câbles (fils en cuivre flexible)

Série MK : 1 x 0,34 mm² min. (1 x AWG 22)
2 x 1,5 mm² max. (2 x AWG 16)

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60529, EN 60529, EN 60947-1, IEC 60947-1

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2006/95/CE, Directive Machines 2006/42/CE et Directive de CEM 2004/108/CE.

Ouverture positive des contacts conformément aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs reportants, à côté du code, le symbole ⊕. Le circuit de sécurité doit toujours être relié aux **contacts NC** (contacts normalement fermés), comme le prévoit la **norme EN 60947-5-1, annexe K, paragr. 2**. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture positive (CAP)** indiquée à côté du code de l'article. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture positive (FAP)** indiquée à côté du code de l'article.

⚠ **Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles pages 235 à 246.**

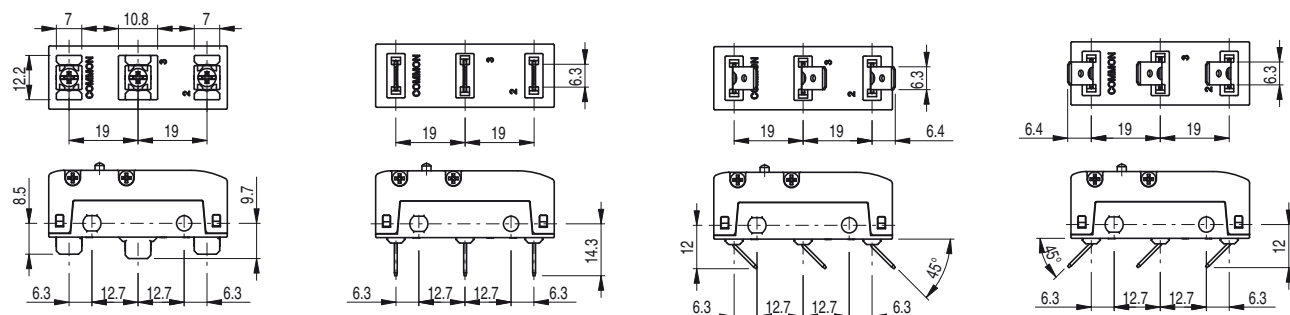
Caractéristiques électriques

Catégorie d'utilisation

Température ambiante +20°C	Courant thermique (I _{th}) :	16 A	Courant alternatif : AC15 (50 ... 60 Hz)	
	Tension nominale d'isolement (U _i) :	250 Vac 300 Vdc	U _e (V)	120 250
	Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp}) :	4 kV	I _e (A)	3 2
	Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1	Courant continu : DC13	
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 16 A 250 V type gG	U _e (V)	24 125
	Degré de pollution :	3	I _e (A)	2 0,5
	Rigidité diélectrique	2000 Vca/min.		

Dimensions d'encombrement bornes

Toutes les mesures sont indiquées en mm



Bornes vis **V** avec plaque

Bornes à cosses faston **H** verticales

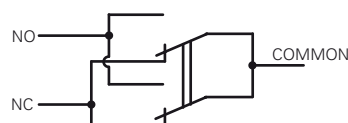
Bornes à cosses faston **F**, pliées à droite

Bornes à cosses faston **G**, pliées à gauche (sur demande)

Note : Les bornes à cosses faston H verticales peuvent être pliées selon la nécessité d'installation.

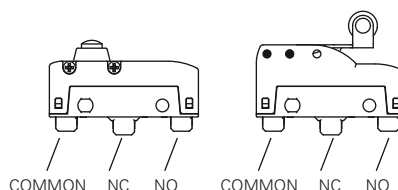
On recommande de plier la borne à cosses faston avec un angle maximal de 45° et de ne pas la plier plus de 5 fois.

Schéma électrique

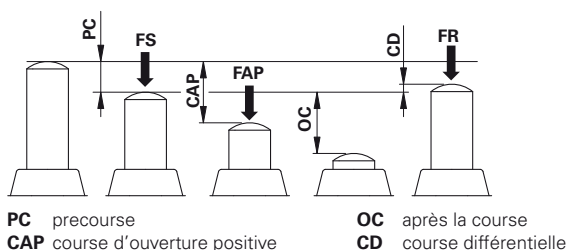


Contact mobile simple coupure et doubles contacts

À action directe et directe postérieure (F, D)



Force et course d'actionnement

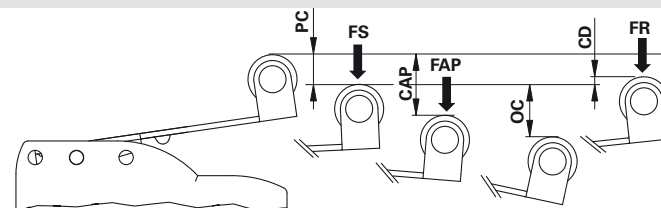


PC precourse

CAP course d'ouverture positive

OC après la course

CD course différentielle



FS force de rupture

FR force de déclenchement

FAP force d'ouverture positive

Structure du code

Attention ! La composition d'un code ne implique pas sa faisabilité effective. Contactez notre service commercial.

article options
MK V11D40-GR16T7

Type de borne

- V** à vis avec plaque auto-élevatrice
- H** à cosses faston verticales
- F** à cosses faston pliées sur 45° à droite
- G** à cosses faston pliées sur 45° à gauche (sur demande)

Blocs de contact

- 1** 1NO+NC, rupture brusquée dans la déviation

Type d'actionnement

- D** action directe
- F** action directe postérieure

Température ambiante

- T7** -25°C ... +120°C

Galets

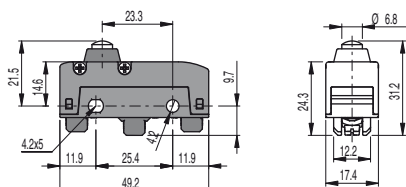
- galet standard
- R16** galet métallique Ø 9,5x4 mm (seulement pour actionneurs 40, 42, 45, 59)

Type de contacts

- contacts en argent (standard)
- G** contacts en argent dorés 1 µm

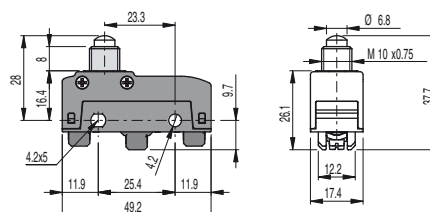
Actionneur

- 05** à bouton bas
- 06** à bouton fileté
- 08** à bouton fileté
- ..**



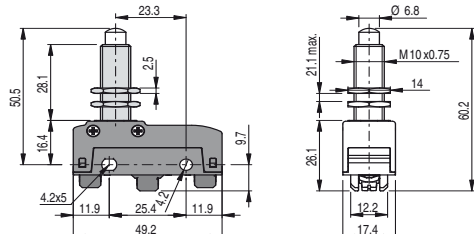
MK V11D05-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4 N
	OC	2 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 1



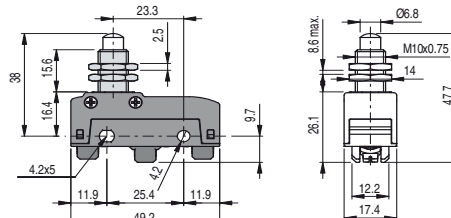
MK V11D06-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4 N
	OC	3 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 1



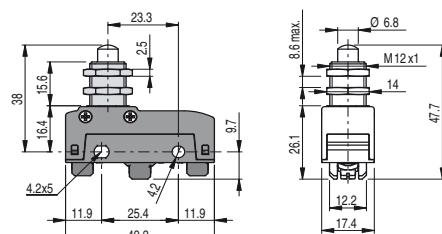
MK V11D08-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4 N
	OC	5,5 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 1



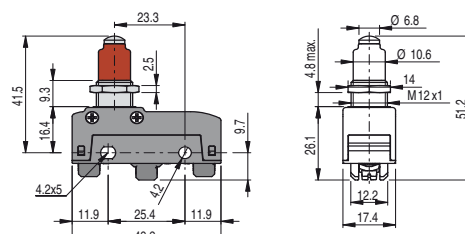
MK V11D09-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4 N
	OC	5,5 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 1



MK V11D10-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4 N
	OC	5,5 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

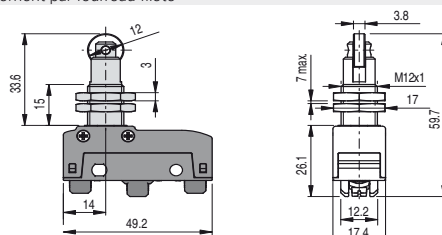
Vitesses maximale et minimale page 245 - type 1



MK V11D12-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4,5 N
	OC	5,5 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 1

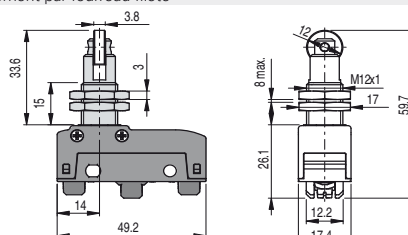
Fixation seulement par fourreau fileté



MK V11D15-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4 N
	OC	5,5 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

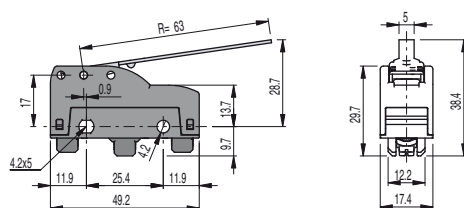
Vitesses maximale et minimale page 245 - type 2

Fixation seulement par fourreau fileté



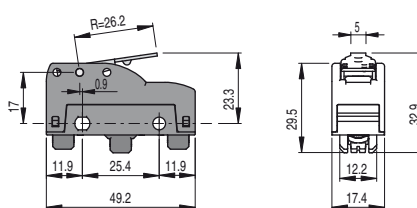
MK V11D17-T7 $\rightarrow$ 1NO+1NC	PC	0,5 mm	FS	4 N
	OC	5,5 mm	FR	3 N
	CD	0,05 mm	FAP	20 N
	CAP	2,2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 2



MK V11D30-T7 1NO+1NC	PC	9 mm	FS	0,65 N
	OC	10 mm	FR	0,5 N
	CD	1,1 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 3



MK V11D31-T7 1NO+1NC	PC	4,54 mm	FS	1,66 N
	OC	3,86 mm	FR	1,32 N
	CD	0,42 mm		

Vitesses maximale et minimale page 245 - type 3

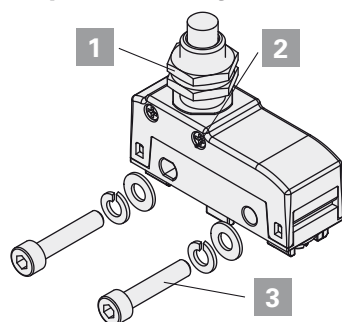


MK V11D32-T7	1NO+1NC	PC 7,7 mm OC 8,3 mm CD 0,9 mm	FS 0,76 N FR 0,58 N
Vitesses maximale et minimale page 245 - type 3		Vitesses maximale et minimale page 245 - type 8	

MK V11F42-R16T7	1NO+1NC	PC 1,6 mm OC 8,4 mm CD 0,2 mm CAP 9 mm	FS 1 N FR 0,7 N FAP 4,9 N
Vitesses maximale et minimale page 245 - type 8		Vitesses maximale et minimale page 245 - type 8	

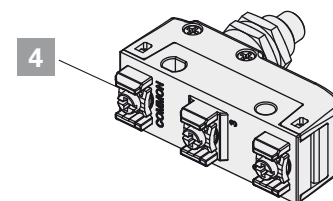
MK V11F59-R16T7	1NO+1NC	PC 0,8 mm OC 5,2 mm CD 0,08 mm CAP 4,9 mm	FS 1,7 N FR 1,3 N FAP 8,9 N
Vitesses maximale et minimale page 245 - type 8			

Couples de serrage



Serrer les écrous **1** avec un couple de **2 ... 3 Nm**.
Serrer les vis de serrage de la tête **2** avec un coup e de **0,4 ... 0,5 Nm**.
Serrer les vis **3** M4 avec un couple de **0,8 ... 1,2 Nm**, en interposant une rondelle plate et une rondelle élastique.

Attention : Un couple de serrage supérieur à 1,2 Nm peut provoquer le mauvais fonctionnement du micro-interrupteur. Fixation seulement sur des surfaces planes.



Serrer les vis des bornes **4** avec un couple de **0,6 ... 0,8 Nm**.

Accessoires

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description	Article	Description	Article	Description
VF AC83	Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D06, D08, D09	VF AC72	Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D10, D12, D13	AC35	Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D15, D16