

Caractéristiques principales

- Température de travail jusqu'à +120°C
- Boîtier en technopolymère
- Contacts de haute fiabilité
- 4 types de bornes disponibles
- 15 actionneurs disponibles
- Versions avec ouverture forcée $\oplus$
- Versions avec contacts en argent dorés

Labels de qualité :



Homologation IMQ: CA02.05772

Homologation UL : E131787

Homologation EAC : RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc.

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

Généralités

Température ambiante : -25°C ... +120°C
Fréquence maximale d'actionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure
Durée mécanique : 500.000 cycles de fonctionnement
Paramètre de sécurité B_{10D} : 1.000.000 pour contacts NC
Couples de serrage pour l'installation : voir page 178

Section 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)

Longueur de dénudage des câbles (x) :

Articles MK V••••• (connexion à vis) : 7 mm



Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60529, EN 60529, EN 60947-1, EN IEC 63000, IEC 60947-1.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :

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

Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des micro-interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole $\oplus$. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés), conformément à la **norme EN ISO 14119, paragraphe 5.4**, pour les applications spécifiques d'interverrouillage et conformément à la **norme EN ISO 13849-2, tableau D3** (composants éprouvés) et **D.8** (exclusion du défaut) pour les applications de sécurité en général. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture forcée (CAP)** indiquée à côté du code de l'article. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture forcée (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 données pages 217 à 232.

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	Ue (V) 120 250			
	Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV	Ie (A) 3 5			
	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	Ue (V) 24 125 250			
	Degré de pollution :	3	Ie (A) 4 0,6 0,3			
Rigidité diélectrique		2000 Vac/min.				
Température ambiante +120°C	Courant thermique (I_{th}) :	3 A	Courant alternatif : AC15 (50 ... 60 Hz)			
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac 300 Vdc	Ue (V) 120 250			
	Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV	Ie (A) 3 2			
	Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1	Courant continu : DC13			
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 3 A ou moins, 250 V type gG	Ue (V) 24 125			
	Degré de pollution :	3	Ie (A) 2 0,5			
Rigidité diélectrique		2000 Vac/min.				

Caractéristiques homologuées par IMQ

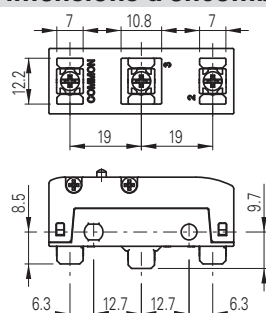
Tension nominale d'isolement (U_i) : 250 Vac
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 3 A
Protection contre les courts-circuits : fusible 3 A 250 V type gG
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 4 kV
Courant de court-circuit conditionnel : 1000 A
Bornes : bornes à vis, cosses faston
Degré de pollution : 3
Catégorie d'utilisation : AC15
Tension d'utilisation (U_e) : 250 Vac (50 Hz)
Courant d'utilisation (I_e) : 2 A
Formes de l'élément de contact : C

Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

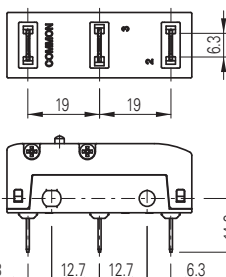
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Dimensions d'encombrement bornes

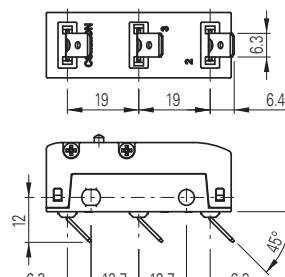
Toutes les mesures sont indiquées en mm



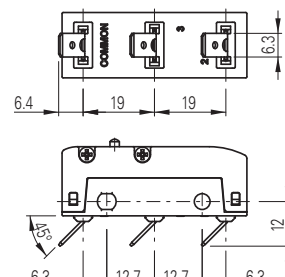
Bornes vis **V** avec plaque



Bornes à cosses faston **H** verticales



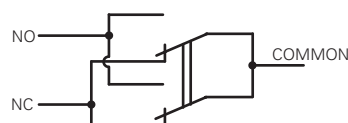
Bornes à cosses faston **F**, pliées à droite



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

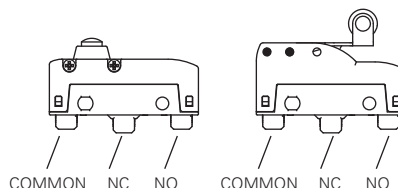
Note : Les bornes à cosses faston H verticales peuvent être pliées selon les nécessités de l'installation. Il est recommandé de plier les cosses faston avec un angle maximal de 45° et de ne pas la plier plus de 5 fois.

Schéma électrique

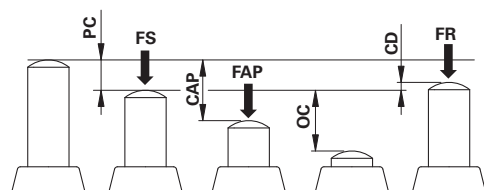


Contact mobile simple coupure et contacts doubles

À action directe et directe postérieure (F, D)



Force et course d'actionnement

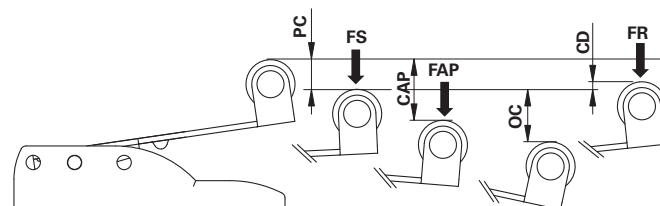


PC précourse

CAP course d'ouverture forcée

OC après la course

CD course différentielle



FS force de rupture

FR force de déclenchement

FAP force d'ouverture forcée

Structure du code

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

article options
MK V11F45-GR16T7

Type de borne

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

Bloc de contact

1	1NO+1NC, rupture brusque, inverseur
----------	-------------------------------------

Type d'actionnement

D	action directe
F	action directe postérieure

Température ambiante

T7	-25°C ... +120°C
-----------	------------------

Galets

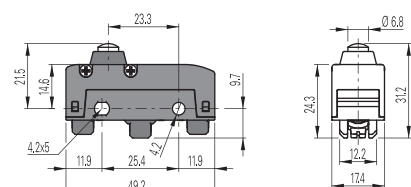
R16	galet métallique Ø 9,5x4 mm (seulement pour actionneurs 40, 42, 45, 59)
------------	---

Type de contacts

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

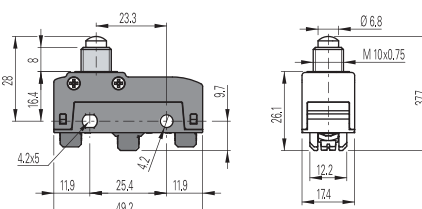
Actionneur

05	à poussoir bas
06	à poussoir fileté
08	à poussoir fileté
...	...



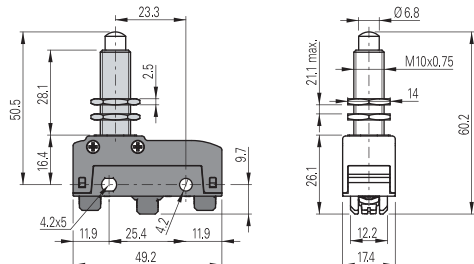
MK V11D05-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	2 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



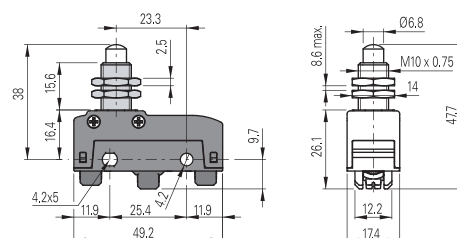
MK V11D06-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	3 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



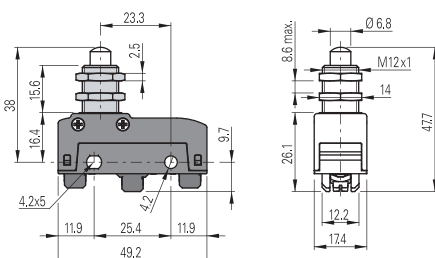
MK V11D08-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	5.5 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



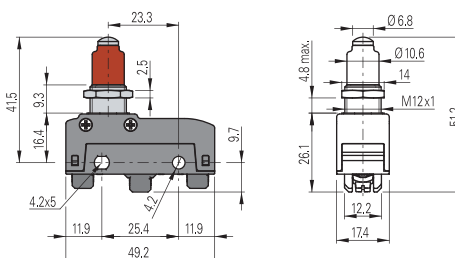
MK V11D09-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	5.5 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



MK V11D10-T7	➔ 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		

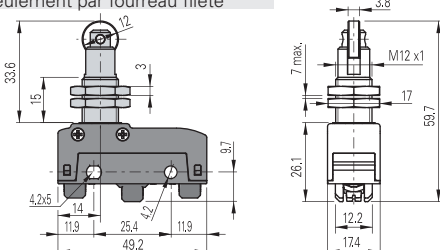
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



MK V11D12-T7	➔ 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 229 - type 1

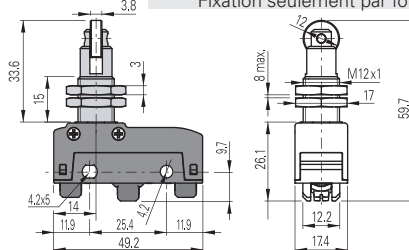
Fixation seulement par fourreau fileté



MK V11D15-T7	➔ 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		

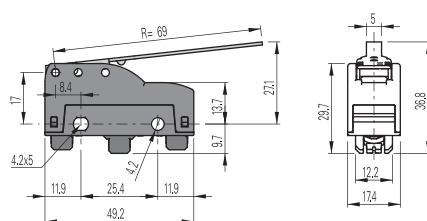
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 2

Fixation seulement par fourreau fileté



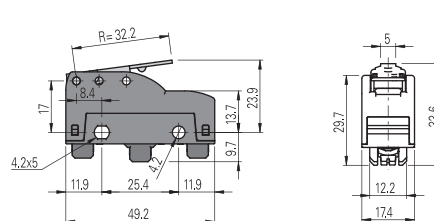
MK V11D17-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	5.5 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 2



MK V11F30-T7	1NO+1NC	PC	3.2 mm	FS	0.6 N
		OC	11.2 mm	FR	0.5 N
		CD	0.35 mm		

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5



MK V11F31-T7	➔ 1NO+1NC	PC	1.45 mm	FS	1.5 N
		OC	5 mm	FR	0.92 N
		CD	0.17 mm	FAP	5.78 N
		CAP	5.72 mm		

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

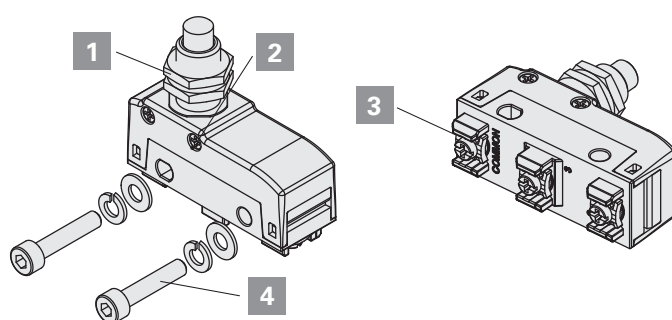
➔ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com



MK V11F32-T7 1NO+1NC PC 2.7 mm OC 9.3 mm CD 0.4 mm FS FR 0.7 N 0.6 N	MK V11F40-R16T7 → 1NO+1NC PC 2.1 mm OC 8.3 mm CD 0.25 mm FS FR 0.85 N 0.65 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5	Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8
MK V11F42-R16T7 → 1NO+1NC PC 1.8 mm OC 6.7 mm CD 0.2 mm CAP 9 mm FS FR 1 N 0.7 N FAP 4.9 N	MK V11F45-R16T7 → 1NO+1NC PC 1.1 mm OC 4.9 mm CD 0.1 mm CAP 6.3 mm FS FR 1.3 N 0.9 N FAP 6.9 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8
MK V11F59-R16T7 → 1NO+1NC PC 0.8 mm OC 4.5 mm CD 0.08 mm CAP 4.9 mm FS FR 1.7 N 1.3 N FAP 8.9 N	
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Couples de serrage



- 1 Écrous de tête
- 2 Vis de serrage de la tête
- 3 Vis des bornes
- 4 Vis M4 de fixation au corps (avec rondelle et rondelle ressort interposées)

2 ... 3 Nm

0,3 ... 0,4 Nm

0,6 ... 0,8 Nm

0,8 ... 1,2 Nm

Attention : un couple de serrage supérieur à 1,2 Nm peut provoquer le mauvais fonctionnement du micro-interrupteur.

Accessoires

Conditionnements de 10 pièces

Article VF AC83	Article VF AC72	Article AC 35
Description Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D06, D08, D09	Description Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D10, D12, D13	Description Écrou hexagonal fileté à rainure pour micro-interrupteurs avec actionneurs D15, D16