

Caratteristiche principali

- Temperatura di lavoro fino a +120°C
- Custodia in tecnopolimero
- Contatti ad alta affidabilità
- 4 tipi di terminali disponibili
- 15 azionatori disponibili
- Versioni con apertura positiva $\rightarrow$
- Versioni con contatti in argento dorati

Marchi di qualità:



Omologazione IMQ: CA02.05772

Omologazione UL: E131787

Omologazione EAC: RU D-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto.

Grado di protezione secondo EN 60529: IP00 (terminali)
IP40 (contatti elettrici)

Generali

Temperatura ambiente: -25°C ... +120°C
Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni/ora
Durata meccanica: 500.000 cicli di operazioni
Parametro di sicurezza B_{10D} : 1.000.000 per contatti NC
Copie di serraggio per l'installazione: vedere pagina 178

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

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

Lunghezza di spellatura dei cavi (x):

Articoli MK V••••• (connessione a vite): 7 mm



Conformità alle norme:

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

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

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

Installazione con funzione di protezione delle persone:

Utilizzare solo microinterruttori che riportino a fianco del codice il simbolo $\rightarrow$. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi) come previsto dalla **norma EN ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco e dalla **norma EN ISO 13849-2 tabella D3** (well tried components) e **D.8** (fault exclusions) per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva (CAP)** indicata accanto al codice dell'articolo. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva (FAP)**, indicata accanto al codice dell'articolo.

⚠ Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 217 a pagina 232.

Caratteristiche elettriche

Categoria d'impiego

Temperatura ambiente +20°C	Corrente termica (I_{th}):	16 A	Corrente alternata: AC15 (50 ... 60 Hz)		
	Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac 300 Vdc	Ue (V)	120	250
	Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV	Ie (A)	3	5
	Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1	Corrente continua: DC13		
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 16 A 250 V tipo gG	Ue (V)	24	125 250
	Grado di inquinamento:	3	Ie (A)	4	0,6 0,3
Temperatura ambiente +120°C	Rigidità dielettrica	2000 Va.c./min.			
	Corrente termica (I_{th}):	3 A	Corrente alternata: AC15 (50 ... 60 Hz)		
	Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac 300 Vdc	Ue (V)	120	250
	Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV	Ie (A)	3	2
	Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1	Corrente continua: DC13		
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 3 A o inferiore 250 V tipo gG	Ue (V)	24	125
	Grado di inquinamento:	3	Ie (A)	2	0,5
	Rigidità dielettrica	2000 Va.c./min.			

Caratteristiche omologate da IMQ

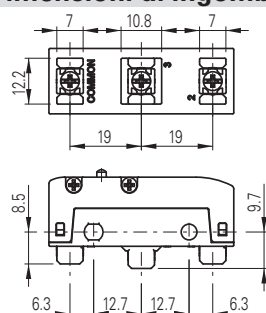
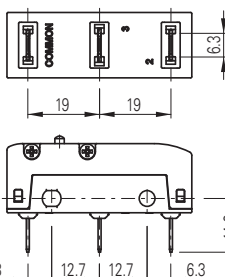
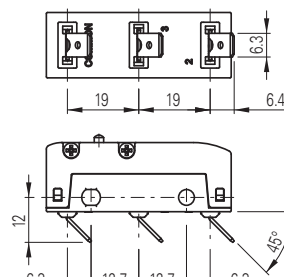
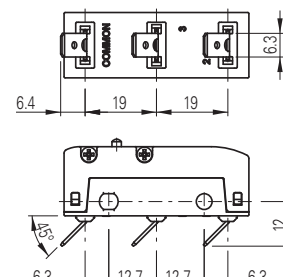
Tensione nominale di isolamento (U_i): 250 Vac
Corrente termica in aria libera (I_{th}): 3 A
Protezione dai cortocircuiti: fusibile 3 A 250 V tipo gG
Tensione ad impulso nominale (U_{imp}): 4 kV
Corrente di corto circuito condizionata: 1000 A
Terminali: morsetti a vite, morsetti faston
Grado di inquinamento: 3
Categoria di impiego: AC15
Tensione di impiego (U_e): 250 Vac (50 Hz)
Corrente di impiego (I_e): 2 A
Forme dell'elemento di contatto: C

Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

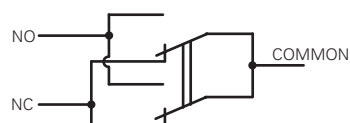
Dimensioni di ingombro terminali

Tutte le misure nei disegni sono in mm


Terminali vite **V** con piastrina

Terminali a faston **H** verticali

Terminali a faston **F**, piega DX

Terminali a faston **G**, piega SX (a richiesta)

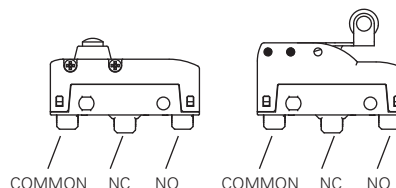
Nota: I terminali a faston H verticali possono essere piegati secondo le proprie necessità di installazione. Si raccomanda di piegare il faston con un angolo non superiore a 45° e di eseguire questa operazione non più di 5 volte.

Schema elettrico

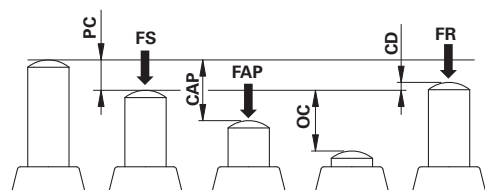


Contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati

Ad azione diretta e diretta posteriore (F, D)



Forze e corse di azionamento

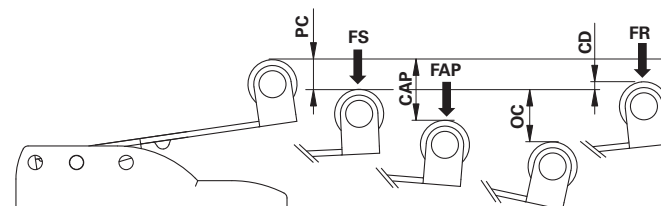


PC precorsa

CAP corsa di apertura positiva

OC oltrecorsa

CD corsa differenziale


FS forza di scatto
FR forza di rilascio

FAP forza di apertura positiva

Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo opzioni
MK V11F45-GR16T7

Tipo di terminale

V	a vite con piastrina autosollevante
H	a faston verticali
F	a faston, piega a destra di 45°
G	a faston, piega a sinistra di 45° (a richiesta)

Unità di contatto

1	1NO+1NC, scatto rapido in deviazione
----------	--------------------------------------

Tipo di azionamento

D	azione diretta
F	azione diretta posteriore

Temperatura ambiente

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

Rotelle

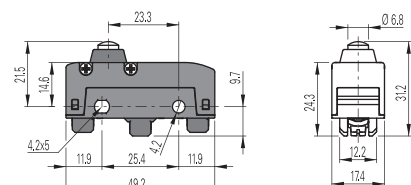
R16	rotella metallica Ø 9,5x4 mm (solo per azionatori 40, 42, 45, 59)
------------	---

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm

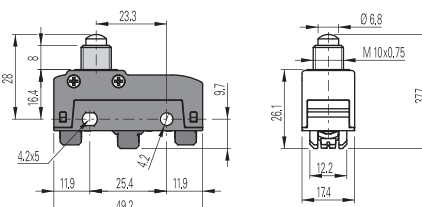
Azionatore

05	a pulsante basso
06	a pulsante filettato
08	a pulsante filettato
...	...



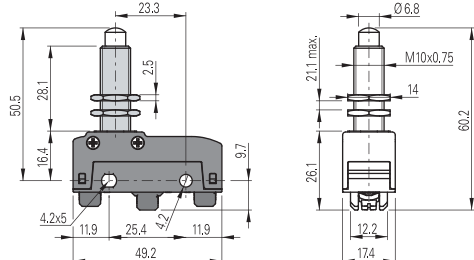
MK V11D05-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	2 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 1



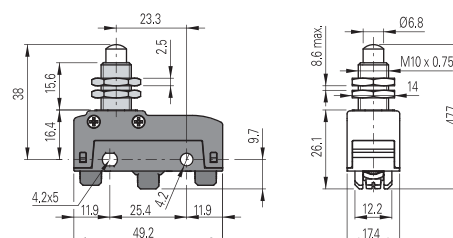
MK V11D06-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	3 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 1



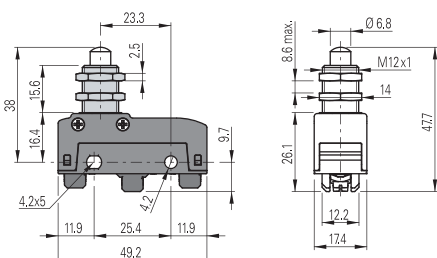
MK V11D08-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	5.5 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 1



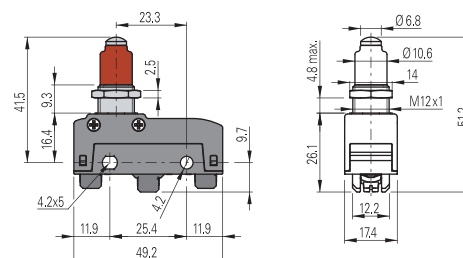
MK V11D09-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	5.5 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 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		

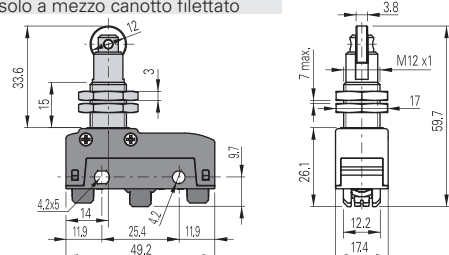
Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 1



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		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 1

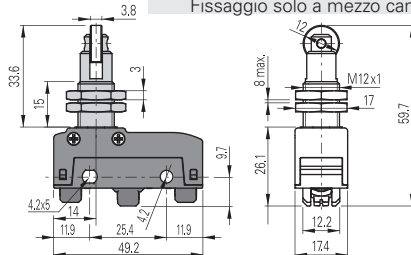
Fissaggio solo a mezzo canotto filettato



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		

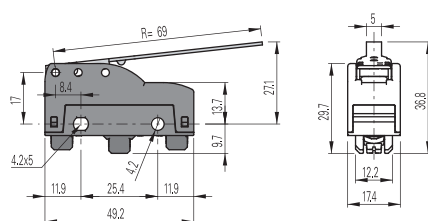
Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 2

Fissaggio solo a mezzo canotto filettato



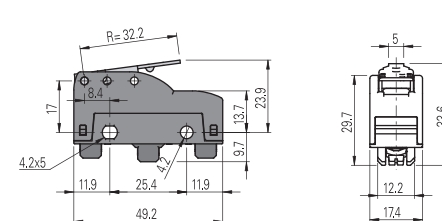
MK V11D17-T7	➔ 1NO+1NC	PC	0.5 mm	FS	4 N
		OC	5.5 mm	FR	3 N
		CD	0.05 mm	FAP	20 N
		CAP	2.2 mm		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 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		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 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		

Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 5

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

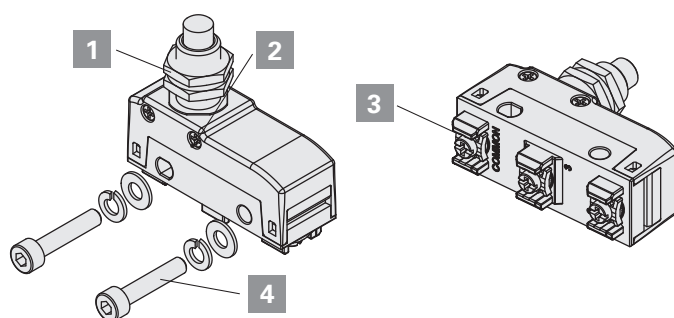
➔ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it



		MK V11F32-T7	1NO+1NC	PC OC CD	2.7 mm 9.3 mm 0.4 mm	FS FR	0.7 N 0.6 N
		MK V11F40-R16T7	1NO+1NC	PC OC CD	2.1 mm 8.3 mm 0.25 mm	FS FR	0.85 N 0.65 N
Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 5		Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 8					
		MK V11F42-R16T7	1NO+1NC	PC OC CD CAP	1.8 mm 6.7 mm 0.2 mm 9 mm	FS FR FAP	1 N 0.7 N 4.9 N
		MK V11F45-R16T7	1NO+1NC	PC OC CD CAP	1.1 mm 4.9 mm 0.1 mm 6.3 mm	FS FR FAP	1.3 N 0.9 N 6.9 N
Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 8		Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 8					
		MK V11F59-R16T7	1NO+1NC	PC OC CD CAP	0.8 mm 4.5 mm 0.08 mm 4.9 mm	FS FR FAP	1.7 N 1.3 N 8.9 N
Velocità massima e minima pagina 229 - tipo 8							

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Copie di serraggio



- 1 Dadi testa
 - 2 Viti di serraggio della testa
 - 3 Viti dei terminali
 - 4 Viti M4 fissaggio corpo (interponendo una rondella e una rondella elastica)
- Attenzione:** una coppia di serraggio superiore a 1,2 Nm può portare al malfunzionamento del microinterruttore.

2 ... 3 Nm
0,3 ... 0,4 Nm
0,6 ... 0,8 Nm
0,8 ... 1,2 Nm

Accessori

Confezioni da 10 pz.

Articolo	Descrizione
VF AC83	Dado esagonale filettato per microinterruttori con azionatori D06, D08, D09

Articolo	Descrizione
VF AC72	Dado esagonale filettato per microinterruttori con azionatori D10, D12, D13

Articolo	Descrizione
AC 35	Dado esagonale filettato scanalato per microinterruttori con azionatori D15, D16