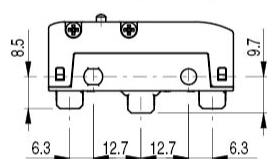
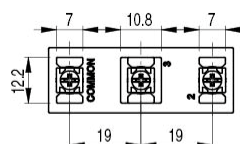
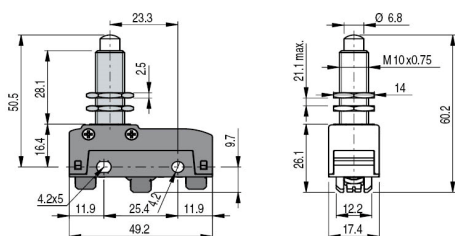


Articolo: **MK V12D08**
 Descrizione: Microinterruttore a pulsante filettato

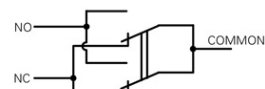
 Scheda: 25889-0-it-2.1.0
 Data: 09/08/2024
 Pagina: 1/3


Terminali vite V con piastrina

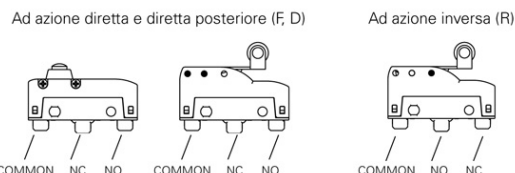
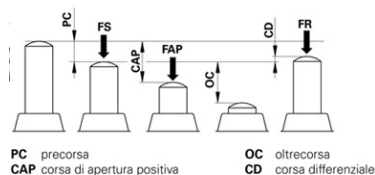
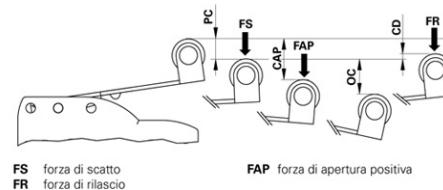
Custodia:
 Custodia in tecnopolimero

Grado di protezione:
 IP00 senza copritherminale
 IP20 con copritherminali VF C01, VF C03
 IP65 con copritherminali VF MKCx22 + MK Vx2xxx oppure VF MKCx23 + MK Hx2xxx

Dati generali:
 Temperatura ambiente: da -25°C a +85°C
 Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni/ora
 Durata meccanica: 10 milioni di cicli di operazioni
 Parametro di sicurezza B10D: 20.000.000 per contatti NC

Caratteristiche unità di contatto:
 1NO+1NC in scambio
 Contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati.


Contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati


Forze e corse di azionamento:
 PC: 0,5mm FS: 4N
 OC: 5,5mm FR: 3N
 CD: 0,05mm FAP: 20N
 CAP: 2,2mm

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile):
 min. 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 22)
 max. 2 x 1,5 mm² (2 x AWG 16)
Lunghezza di spellatura dei fili:
 7 mm

Conformi ai requisiti richiesti dalle direttive:
 Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE,
 Direttiva EMC 2014/30/UE,
 Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Conformità alle norme:
 IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60529,
 EN 60529, EN 60947-1, IEC 60947-1, EN
 IEC 63000.

Omologazioni:
 UL 508, CSA C22.2 No. 14, EN 60947-1,
 EN 60947-5-1

Coppia di serraggio viti dispositivo:
 Dadi testa: 2 ... 3 Nm
 Viti di serraggio della testa: 0,3 ... 0,4 Nm
 Viti dei terminali: 0,6 ... 0,8 Nm
 Viti M4 fissaggio corpo (interponendo una rondella): 0,8 ... 1,2 Nm
 Attenzione: Una coppia di serraggio superiore a 1,2 Nm può portare al malfunzionamento dell'interruttore.

Marcature e marchi di qualità:

Caratteristiche elettriche:

 Corrente termica (I_{th}): 16A
 Tensione nominale di isolamento (U_i): 250 Vac 300 Vdc
 Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}): 4 kV
 Corrente di corto circuito condizionata: 1000 A secondo EN 60947-5-1
 Protezione dai cortocircuiti: fusibile 16A 250 V tipo gG
 Grado di inquinamento: 3
 Rigidità dielettrica: 2000 Vac/min.

Categorie d'impiego:

 Corrente alternata: AC15 (50±60 Hz)
 U_e (V) 120 250
 I_e (A) 3 5
 Corrente continua: DC13
 U_e (V) 24 125 250
 I_e (A) 4 0,6 0,3

Articolo: **MK V12D08**
 Descrizione: Microinterruttore a pulsante filettato

 Scheda: 25889-0-it-2.1.0
 Data: 09/08/2024
 Pagina: 2/3

Caratteristiche omologate da IMQ e CCC

 Tensione nominale di isolamento (Ui): 250 Vac
 Corrente termica in aria libera (Ith): 16 A
 Protezione dai cortocircuiti: fusibile 16 A 250 V tipo gG
 Tensione ad impulso nominale (Uimp): 4 kV
 Corrente di corto circuito condizionata: 1000 A
 Grado di protezione dell'involucro: IP00
 Terminali: morsetti a vite/faston
 Grado di inquinamento: 3
 Categoria di impiego: AC15
 Tensione di impiego (Ue): 250 Vac (50 Hz)
 Corrente di impiego (Ie): 5 A

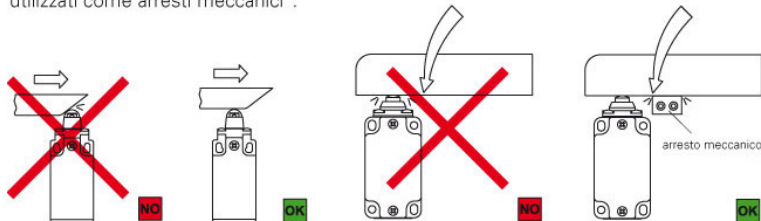
Caratteristiche omologate da UL

 Electrical Ratings:
 Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)
 A300 pilot duty (720 VA, 120-300 V ac)

 Forme dell'elemento di contatto: A, B, C
 Apertura positiva dei contatti su unità di contatto: 1, 3
 Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Arresto meccanico:

Secondo la norma EN ISO 14119 paragrafo 5.2 " i sensori di posizione non devono essere utilizzati come arresti meccanici "

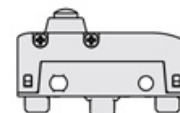
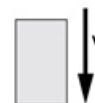


L'azionatore non deve superare la corsa massima riportata nei diagrammi corsa.

Il riparo non deve effettuare l'arresto meccanico sulla testa dell'interruttore.

Pistoncino - Tipo 1

Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
0,5	0,05



Modalità di azionamento

Applicazione consigliata	Applicazione da evitare Applicazione possibile ma con sollecitazioni meccaniche all'interruttore superiori al previsto, durata meccanica non garantita	Applicazione vietata

Articolo: **MK V12D08**
 Descrizione: Microinterruttore a pulsante filettato

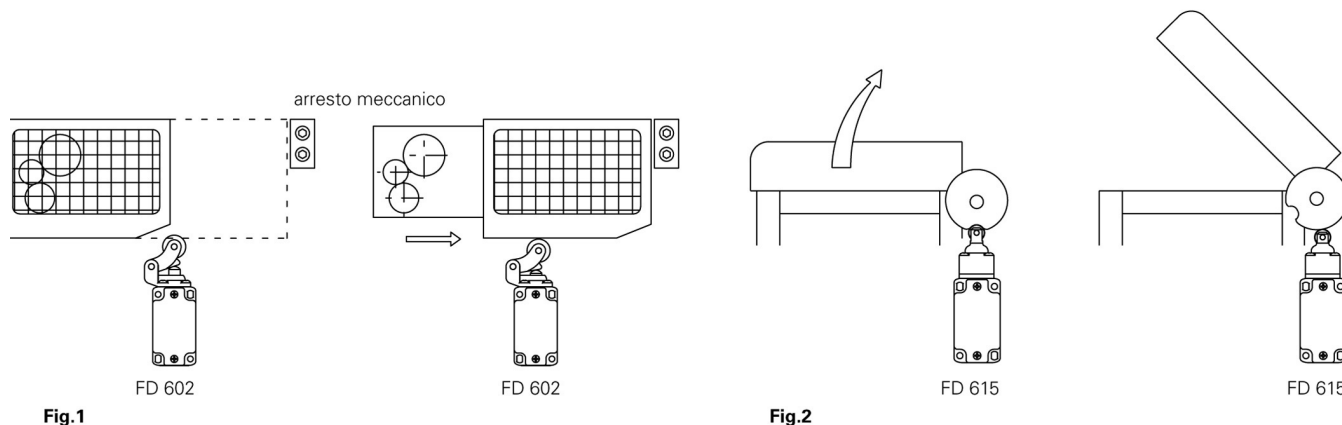
 Scheda: 25889-0-it-2.1.0
 Data: 2024/08/09
 Pagina: 3/3

Installazione di interruttori singoli con funzioni di sicurezza

- Utilizzare **solo** interruttori che riportino il simbolo .
- Collegare il circuito di sicurezza ai **contatti normalmente chiusi NC** come previsto dalla **norma EN 60947-5-1, all. K, par. 2**.
- **I contatti normalmente aperti NO** devono essere utilizzati **solo per segnalazioni**; questi contatti non devono essere collegati al circuito di sicurezza. Qualora, sulla stessa protezione, si utilizzino due o più interruttori, è possibile il collegamento dei contatti NO al circuito di sicurezza.
 In questo caso almeno uno dei due interruttori deve essere ad apertura positiva e al circuito di sicurezza deve essere collegato un contatto normalmente chiuso NC.
- 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.
- Il fissaggio del dispositivo deve essere effettuato in conformità con EN ISO 14119.

Quando la protezione della macchina viene aperta e durante tutta la corsa di apertura, **l'interruttore deve essere premuto direttamente** (fig.1) **o tramite un collegamento rigido** (fig. 2).

Solo in questo modo viene garantita l'apertura positiva dei contatti normalmente chiusi NC .



Nelle applicazioni di sicurezza con un singolo interruttore per riparo, gli interruttori **non devono mai essere applicati in rilascio** (Fig. 3 e 4) **o azionati tramite un collegamento non rigido** (es. una molla).

