

Introduzione



I microinterruttori serie MK sono stati sviluppati con l'obiettivo di aggiungere nuove caratteristiche ai tradizionali e collaudati microinterruttori della Pizzato Elettrica (cross reference a pagina 7/51). Questi prodotti nascono quindi con forme e fissaggi perfettamente intercambiabili con i precedenti e con una serie di funzionalità aggiuntive utili per estenderne il campo applicativo.

La novità principale di questa serie di prodotti è nel meccanismo di scatto, evoluto e moderno, con caratteristiche qualitative superiori rispetto alle soluzioni presenti nel mercato.

Il contatto elettrico del nuovo microinterruttore è stato infatti realizzato con tecnologia ad affidabilità aumentata, grazie alla forma sdoppiata e ridondante, ed ha la possibilità di effettuare manovre ad apertura positiva. L'involucro del nuovo microinterruttore prevede la possibilità di alloggiare guarnizioni per sigillare il meccanismo contro polveri finissime o liquidi fino al grado IP65. I terminali di fissaggio dei conduttori sono più pratici, e permettono il fissaggio di cavi di diametro diverso o la possibilità di scegliere pieghe diverse dei contatti Faston. Per tirature elevate è prevista la possibilità di fornire il microinterruttore con il solo contatto NO oppure NC, in modo da minimizzare i costi d'acquisto.

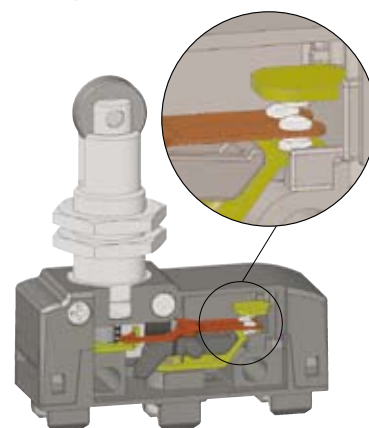
Affidabilità di contatto

Nella tabella seguente è riportata la tipica struttura di contatto di un microinterruttore (tipo A) normalmente utilizzata nell'industria confrontata con l'innovativa soluzione che la Pizzato Elettrica impiega nei nuovi microinterruttori serie MK: contatto mobile a singola interruzione con contatti sdoppiati (tipo B). Come si vede dalla tabella, quest'ultima struttura (tipo B) presenta metà della resistenza di contatto (R) rispetto al contatto mobile a singola interruzione (tipo A) ed ha una probabilità di errore (fe) molto ridotta.

Infatti definita x la probabilità di errore di commutazione di una singola interruzione si ha che nel tipo A la probabilità di errore $fe=x$, nel tipo B la probabilità è pari a $fe \cong x^2$. Questo significa che se in una data situazione la probabilità di errore x è pari ad esempio a 1×10^{-4} (1 interruzione errata ogni 10.000) si avrà:

- nel tipo A una commutazione errata ogni 10.000.
- nel tipo B una commutazione errata ogni 100.000.000.

Tipo	Schema	Descrizione	Resistenza di contatto R	Probabilità di errore fe
A Microinterruttore comune		contatto mobile singola interruzione	$R=R_c$	$fe=x$
B Microinterruttore Pizzato serie MK		contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati	$R=R_c/2$	$fe \cong x^2$

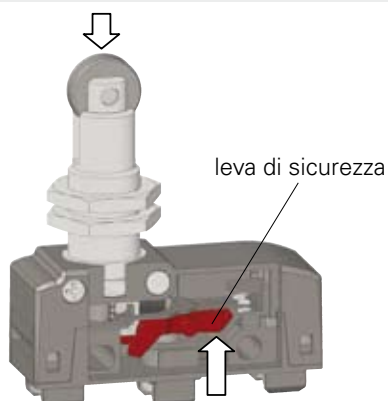


Campo di temperatura esteso

-40°C

A richiesta nella nuova serie MK sono disponibili le versioni con campo di temperatura esteso. Diversamente dal microinterruttore MK standard con campo di temperatura compreso da +85°C a -25°C queste versioni speciali possono essere utilizzate in luoghi dove la temperatura ambiente varia da +85°C a -40°C. Si possono quindi installare all'interno di celle frigorifere, sterilizzatori, o altre apparecchiature con temperature ambiente molto basse. Gli speciali materiali utilizzati per realizzare queste versioni, mantengono inalterate le loro caratteristiche anche in queste condizioni, ampliando le possibilità di installazione.

Microinterruttori per applicazioni di sicurezza



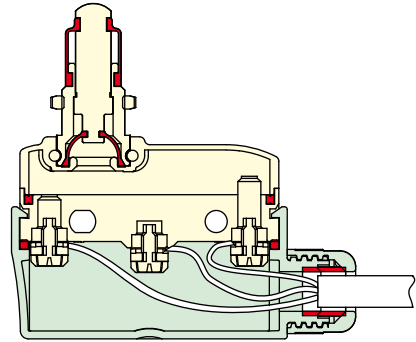
Tutti i microinterruttori che riportano il simbolo \ominus a fianco del codice, sono ad apertura positiva dei contatti e quindi adatti per applicazioni di sicurezza. Questi microinterruttori sono dotati di un collegamento rigido tra pulsante e i contatti NC, i quali vengono aperti forzatamente attraverso una robusta leva di sicurezza interna.

L'apertura positiva è stata realizzata in conformità alla norma EN 60947-5-1, allegato K pertanto questi microinterruttori sono adatti per l'installazione con funzioni di protezione delle persone.

Grado di protezione IP65

Installando i microinterruttori MK ●●2●● con i copriterminali VF MKC●22 oppure copriterminali VF MKC●23 è possibile ottenere un microinterruttore completamente stagno alla polvere e all'acqua. Grazie alle particolari guarnizioni in gomma antiolio si è raggiunto il grado di protezione IP65. Per le applicazioni con elevata presenza di sporco sono inoltre disponibili le versioni con doppia guarnizione nel pulsante di azionamento (interna+esterna) es. MK ●●2●12 oppure MK ●●2●13.

- Guarnizioni
- Microinterruttore: MKV12D12
- Copriterminale: VF MKCV22



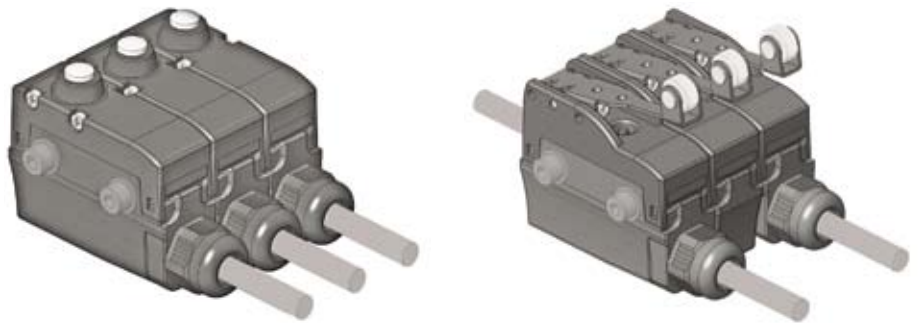
Piastre serrafilo per cavi di diametro diverso (MK V●)



Le piastre serrafilo di questo tipo hanno una particolare conformazione a "tegola" e sono collegate in modo lasco alla vite serrafilo. In questo modo durante il fissaggio dei cavi la piastra serrafilo è in grado di adattarsi a cavi di diametro diverso (vedi figura) e tende a stringere i cavi verso la vite anziché farli sfuggire verso l'esterno.

Copriterminali con pressacavo antistrappo affiancabili

I nuovi copriterminali dotati di pressacavo antistrappo sono previsti per il grado di protezione fino a IP65. Questi copriterminali si fissano a scatto ed hanno ingombri contenuti nel profilo del microinterruttore di modo che risulta possibile installarli anche su microinterruttori fissati a pacchetto. Vedi pagina 2/136.



Azionatori orientabili



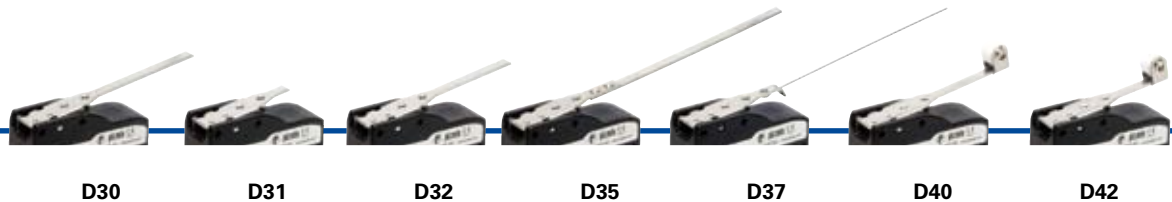
Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio laterale brevettato è possibile ruotare la rotella dei microinterruttori MK ●●●15 e MK ●●●17 con passi di 90°.

Il fissaggio laterale permette di scollegare l'azionatore dal corpo anche quando l'azionatore è già fissato alla staffa di sostegno. La flessibilità del prodotto permette inoltre di unificare i prodotti a magazzino sia per applicazioni che richiedono rotelle in senso longitudinale che trasversale.

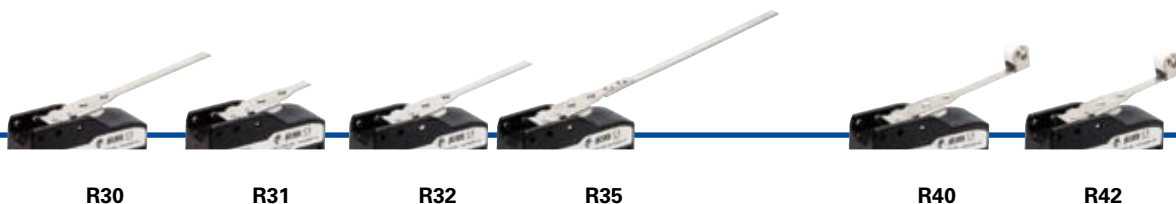
A PULSANTE
AZIONE DIRETTA



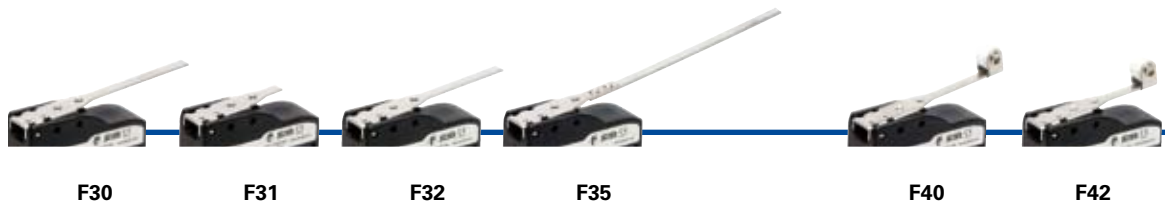
A LEVA
AZIONE DIRETTA



A LEVA
AZIONE INVERSA



A LEVA
AZIONE DIRETTA POSTERIORE



AZIONATORI



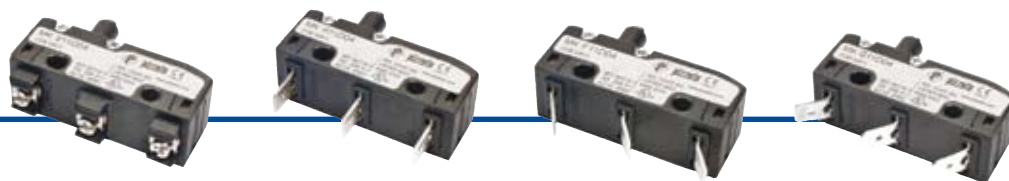
1
1NO+1NC scatto rapido

2
1NO scatto rapido (a richiesta)

3
1NC scatto rapido (a richiesta)

—●— opzioni del prodotto
—▶— accessorio venduto separatamente

TERMINALI



V
vite con piastrina autosollevante

H
faston 6,3 mm verticali

F
faston 6,3 mm piega a destra di 45°

G
faston 6,3 mm piega a sinistra di 45° (a richiesta)

**D09****D10**
D12
 guarnizione
 esterna in gomma
D13
 guarnizione
 esterna in gomma
D15**D17****D18****D19****D45****D46****D47****D53****D59****D49****R45****R46****R47****R53****R59****R60****F45****F46****F47****F53****F59****F49**
Struttura codice
Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo	opzioni
MK V12D40-	GR16T6

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
- 2** 1NO, scatto rapido (a richiesta)
- 3** 1NC, scatto rapido (a richiesta)

Grado di protezione massimo

- 1** IP40 (con copriterminale)
- 2** IP65 (con copriterminale)

Tipo di azionamento

- D** azione diretta
- R** azione inversa
- F** azione diretta posteriore

Temperatura ambiente

- 25°C ... +85°C (standard)
- T6** -40°C ... +85°C

Suffissi

- nessun suffisso (standard)
- R16** rotella metallica Ø 9,5x4 mm (solo per azionatori 40, 42 ,45 47, 53, 59)
- R10** rotella in plastica larga Ø 9,8x8,4 mm (solo per azionatori 40, 42 ,45, 53)

Tipo di contatti

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

Azionatore

- 01** a spillo
- 02** a spillo
- 03** a pulsante stretto
-



Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero
- Contatti ad alta affidabilità
- Grado di protezione IP20, IP40 o IP65
- 4 tipi di terminali disponibili
- 47 azionatori disponibili
- Versioni con apertura positiva ⊕
- Versioni con contatti in argento dorati
- Copriterminali con pressacavo antistrappo
- Intercambiabilità meccanica con le serie precedenti (cross reference pagina 7/50)

Marcature e marchi di qualità:



Omologazione UL: E131787

Omologazione CCC: 2013010305604291

Omologazione GOST: POCC IT.AB24.B04512

Caratteristiche tecniche

Custodia

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

Grado di protezione:

IP20 (con copriterminali VF C01 - VF C03)

IP40 (con copriterminali VF MKC•1• - VF C02)

IP65 (con copriterminali VF MKC•22 - VF MKC•23)
secondo EN 60529

Generali

Temperatura ambiente: da -25°C a +85°C

Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni¹/ora

Durata meccanica: 10 milioni di cicli di operazioni¹

Coppie di serraggio per l'installazione: vedere pagine 7/1-7/12

(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma EN 60947-5-1.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

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

Conformità alle norme:

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

Omologazioni:

UL 508

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE e
Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Installazione con funzione di protezione delle persone:

Utilizzare solo microinterruttori che riportino a fianco del codice il simbolo ⊕. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi) come previsto dalla **norma EN 60947-5-1, all. K, par. 2**. 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 7/1 a pagina 7/12.

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (I _{th}):	16 A
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 16 A 250 V tipo gG
Grado di inquinamento:	3
Rigidità dielettrica	2000Va.c./min.

Categoria d'impiego

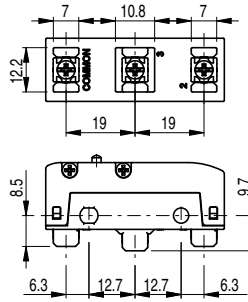
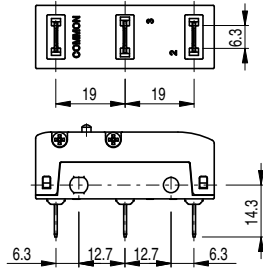
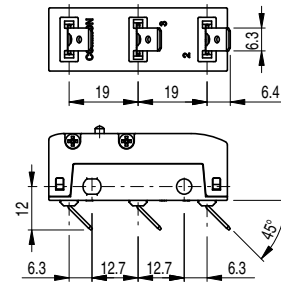
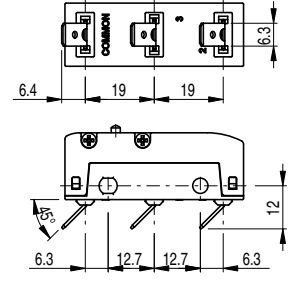
Corrente alternata: AC15 (50 ... 60 Hz)			
U _e (V)	250	120	
I _e (A)	6	6	
Corrente continua: DC13			
U _e (V)	24	125	250
I _e (A)	5	0,6	0,3

Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)
A300 (720 VA, 120-300 Vdc)

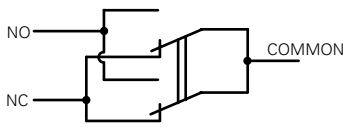
Conformità alla norma: UL 508

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

Dimensioni di ingombro terminali

 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.

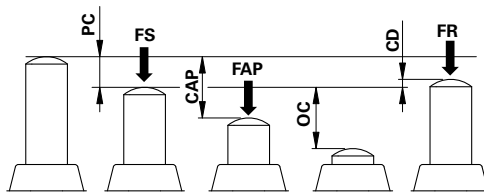
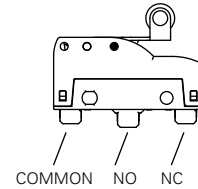
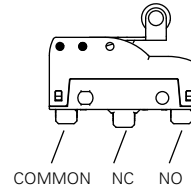
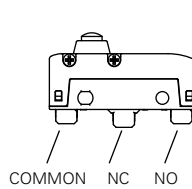
Schema elettrico


Contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati

Legenda

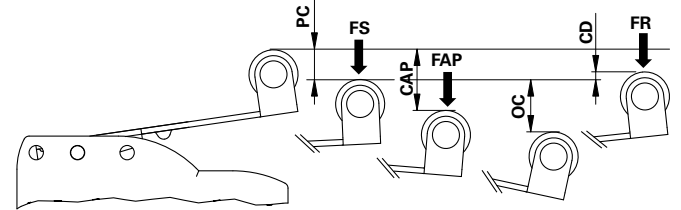
Ad azione diretta e diretta posteriore (F, D)

Ad azione inversa (R)


PC precorsa

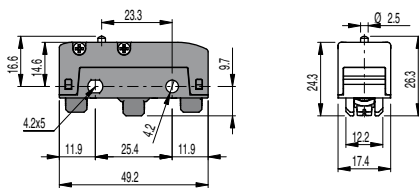
CAP corsa di apertura positiva

OC oltrecorsa

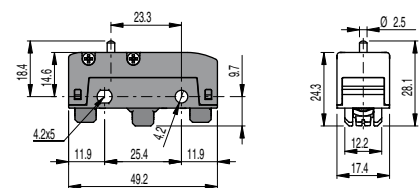
CD corsa differenziale

FS forza di scatto
FR forza di rilascio

FAP forza di apertura positiva

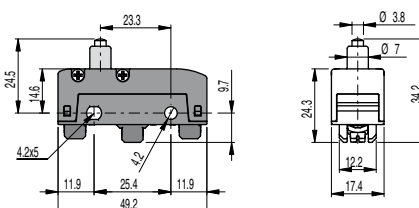
Microinterruttori ad azione diretta

 Confezioni da **10 pz.**

MK V11D01 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 1,5 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm

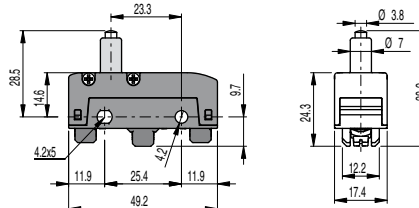
Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1


MK V11D02 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 2 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm

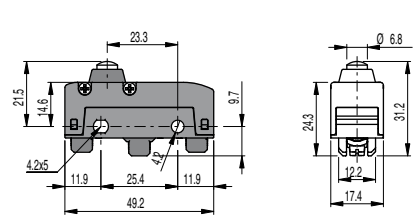
Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1


MK V11D03 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 2 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1

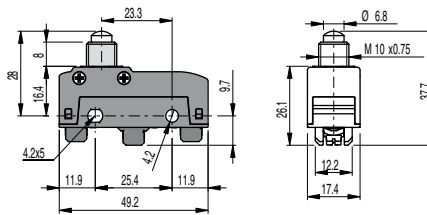

MK V11D04 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 2 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1



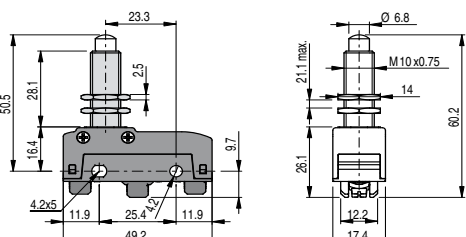
MK V11D05 → 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 2 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1



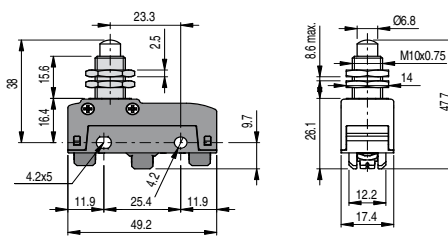
MK V11D06 → 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 3 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1



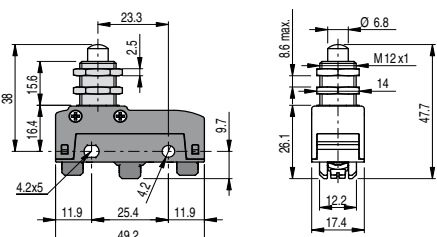
MK V11D08 → 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 5,5 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1



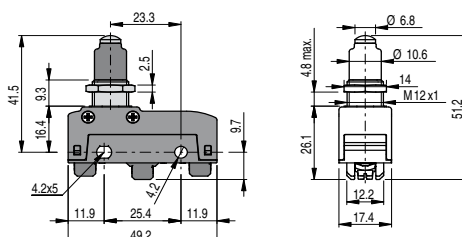
MK V11D09 → 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 5,5 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1



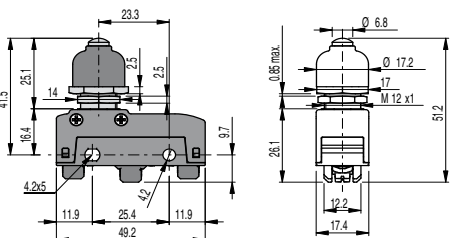
MK V11D10 → 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 5,5 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1



MK V11D12 → 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

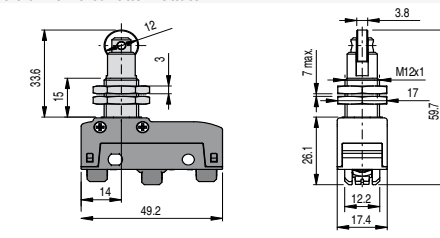
Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1



MK V11D13 → 1NO+1NC PC 0,6 mm FS 6 N
 OC 5,4 mm FR 4 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 1

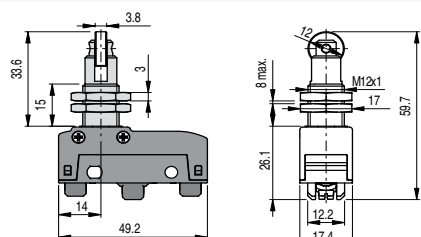
Fissaggio solo a mezzo canotto filettato



MK V11D15 → 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

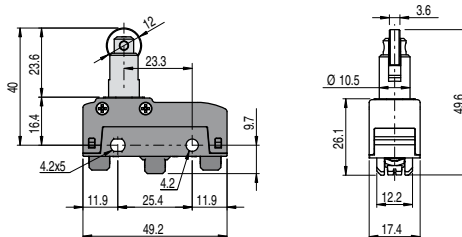
Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 2

Fissaggio solo a mezzo canotto filettato



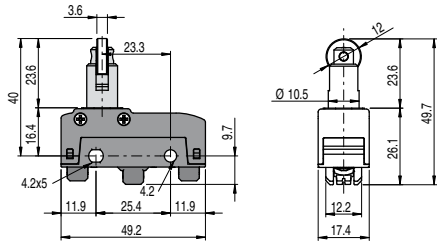
MK V11D17 → 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 5,5 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 2



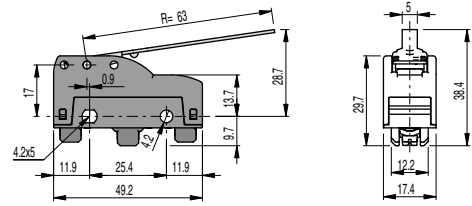
MK V11D18 → 1NO+1NC PC 0,5 mm FS 4 N
 OC 5,5 mm FR 3 N
 CD 0,05 mm FAP 20 N
 CAP 2,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 2



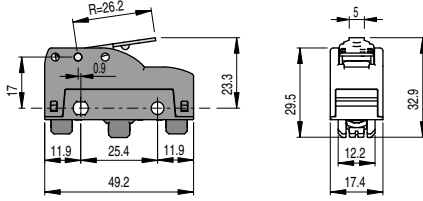
MK V11D19	1NO+1NC	PC 0,5 mm OC 5,5 mm CD 0,05 mm CAP 2,2 mm	FS 4 N FR 3 N. FAP 20 N
------------------	---------	--	-------------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 2



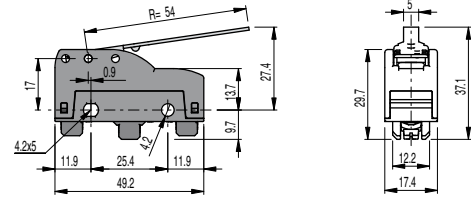
MK V11D30	1NO+1NC	PC 9 mm OC 10 mm CD 1,1 mm	FS 0,65 N FR 0,5 N
------------------	---------	----------------------------------	-----------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 3



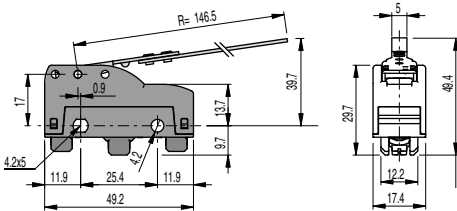
MK V11D31	1NO+1NC	PC 4,54 mm OC 3,86 mm CD 0,42 mm	FS 1,66 N FR 1,32 N
------------------	---------	--	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 3



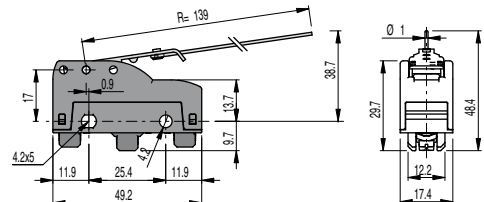
MK V11D32	1NO+1NC	PC 7,7 mm OC 8,3 mm CD 0,9 mm	FS 0,76 N FR 0,58 N
------------------	---------	-------------------------------------	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 3



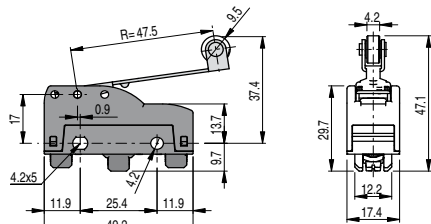
MK V11D35	1NO+1NC	PC 19 mm OC 16,7 mm CD 2,5 mm	FS 0,28 N FR 0,22 N
------------------	---------	-------------------------------------	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 3



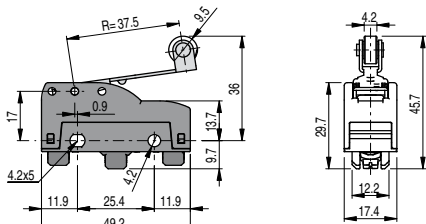
MK V11D37	1NO+1NC	PC 19 mm OC 9,5 mm CD 2,3 mm	FS 0,08 N FR 0,04 N
------------------	---------	------------------------------------	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 3



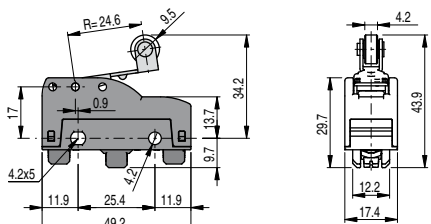
MK V11D40	1NO+1NC	PC 6,7 mm OC 7,8 mm CD 0,8 mm	FS 0,86 N FR 0,66 N
------------------	---------	-------------------------------------	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 6



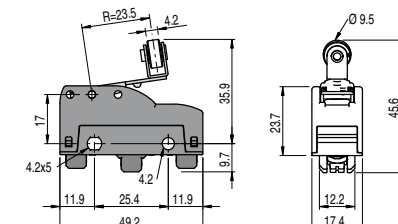
MK V11D42	1NO+1NC	PC 5,3 mm OC 5,7 mm CD 0,6 mm	FS 1,09 N FR 0,84 N
------------------	---------	-------------------------------------	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 6



MK V11D45	1NO+1NC	PC 3,5 mm OC 4,5 mm CD 0,4 mm	FS 1,66 N FR 1,28 N
------------------	---------	-------------------------------------	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 6



MK V11D46	1NO+1NC	PC 3,5 mm OC 4,5 mm CD 0,4 mm	FS 1,66 N FR 1,28 N
------------------	---------	-------------------------------------	------------------------

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 6

Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

Commuta → ← Non commuta

MK V11D47 1NO+1NC PC 3,5 mm FS 1,66 N
OC 4 mm FR 1,28 N
CD 0,4 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 6

MK V11D49 1NO+1NC Per azionamento manuale

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 3

MK V11D53 1NO+1NC PC 7,7 mm FS 0,76 N
OC 8,9 mm FR 0,58 N
CD 0,9 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 6

MK V11D59 1NO+1NC PC 2,5 mm FS 2,3 N
OC 4,5 mm FR 1,77 N
CD 0,2 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 6

Microinterruttori ad azione inversa

Confezioni da **10 pz.**

MK V11R30 1NO+1NC PC 4,4 mm FS 0,6 N
OC 14 mm FR 0,4 N
CD 1 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 4

MK V11R31 1NO+1NC PC 0,7 mm FS 1,47 N
OC 6,01 mm FR 0,72 N
CD 0,23 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 4

MK V11R32 1NO+1NC PC 3,7 mm FS 0,7 N
OC 11,8 mm FR 0,5 N
CD 0,8 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 4

MK V11R35 1NO+1NC PC 14,3 mm FS 0,3 N
OC 25,7 mm FR 0,2 N
CD 3,2 mm

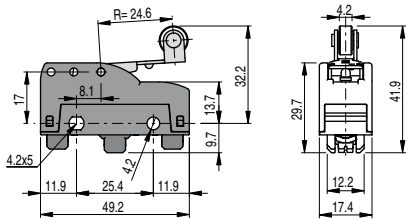
Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7

MK V11R40 1NO+1NC PC 3,4 mm FS 0,8 N
OC 10,3 mm FR 0,5 N
CD 0,7 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7

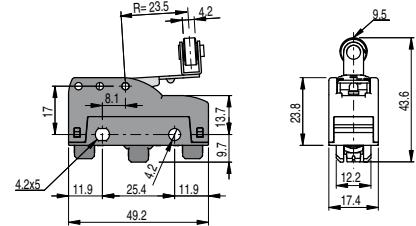
MK V11R42 1NO+1NC PC 2,7 mm FS 1,2 N
OC 7,9 mm FR 1,7 N
CD 0,5 mm

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7



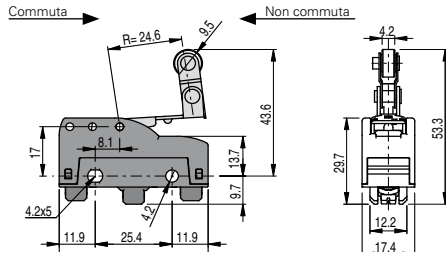
MK V11R45	1NO+1NC	PC	1,5 mm	FS	1,7 N
		OC	5,5 mm	FR	1 N
		CD	0,3 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7



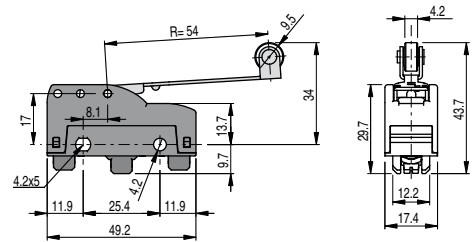
MK V11R46	1NO+1NC	PC	3,5 mm	FS	1,5 N
		OC	5,4 mm	FR	1,45 N
		CD	0,2 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7



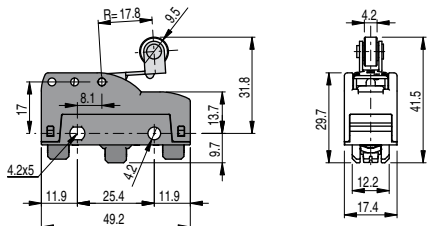
MK V11R47	1NO+1NC	PC	1,7 mm	FS	1,7 N
		OC	5,3 mm	FR	1 N
		CD	0,3 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7



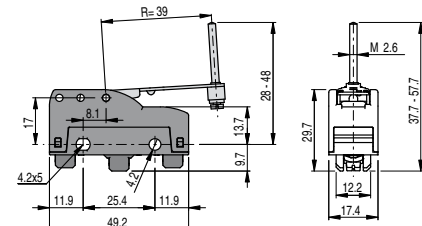
MK V11R53	1NO+1NC	PC	4,3 mm	FS	0,8 N
		OC	11,6 mm	FR	0,4 N
		CD	0,8 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7



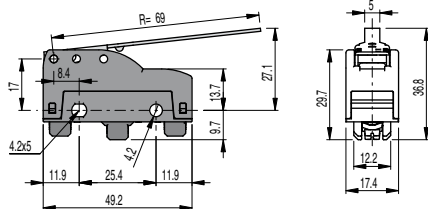
MK V11R59	1NO+1NC	PC	1,5 mm	FS	2,4 N
		OC	3,9 mm	FR	1,3 N
		CD	0,3 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 7



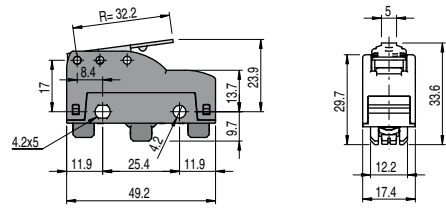
MK V11R60	1NO+1NC	PC	2,7 mm	FS	1,2 N
		OC	9,2 mm	FR	0,6 N
		CD	0,5 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 4

Microinterruttori ad azione diretta posterioreConfezioni da **10 pz.**

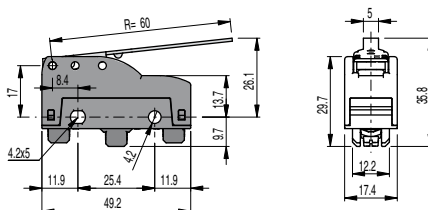
MK V11F30	1NO+1NC	PC	2,7 mm	FS	0,6 N
		OC	12,9 mm	FR	0,5 N
		CD	0,35 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 5



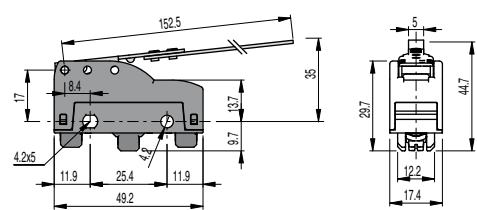
MK V11F31	1NO+1NC	PC	1,63 mm	FS	1,76 N
		OC	4,64 mm	FR	1,08 N
		CD	0,17 mm	FAP	5,78 N
		CAP	5,72 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 5



MK V11F32	1NO+1NC	PC	2,5 mm	FS	0,7 N
		OC	11,5 mm	FR	0,6 N
		CD	0,3 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 5



MK V11F35	1NO+1NC	PC	7,5 mm	FS	0,25 N
		OC	25,9 mm	FR	0,2 N
		CD	1,3 mm		

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 5

Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

MK V11F40	1NO+1NC	PC 2,4 mm	FS 0,85 N
		OC 10,4 mm	FR 0,65 N
		CD 0,25 mm	

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 8

MK V11F42	1NO+1NC	PC 1,6 mm	FS 1 N
		OC 8,4 mm	FR 0,7 N
		CD 0,2 mm	FAP 4,9 N
		CAP 9 mm	

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 8

MK V11F45	1NO+1NC	PC 1,1 mm	FS 1,3 N
		OC 6,6 mm	FR 0,9 N
		CD 0,1 mm	FAP 6,9 N
		CAP 6,3 mm	

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 8

MK V11F46	1NO+1NC	PC 1,1 mm	FS 1,3 N
		OC 6,6 mm	FR 0,9 N
		CD 0,1 mm	FAP 6,9 N
		CAP 6,3 mm	

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 8

MK V11F47	1NO+1NC	PC 1,1 mm	FS 1,3 N
		OC 5,6 mm	FR 0,9 N
		CD 0,1 mm	FAP 6,9 N
		CAP 6,3 mm	

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 8

MK V11F49	1NO+1NC	PC 1,5 mm	FS 1 N
		OC 7,5 mm	FR 0,7 N
		CD 0,2 mm	FAP 4,8 N
		CAP 9 mm	

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 5

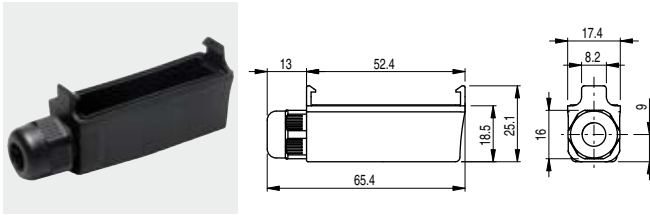
MK V11F53	1NO+1NC	PC 2,5 mm	FS 0,7 N
		OC 11,5 mm	FR 0,6 N
		CD 0,3 mm	

Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 8

MK V11F59	1NO+1NC	PC 0,8 mm	FS 1,7 N
		OC 5,2 mm	FR 1,3 N
		CD 0,08 mm	FAP 8,9 N
		CAP 4,9 mm	

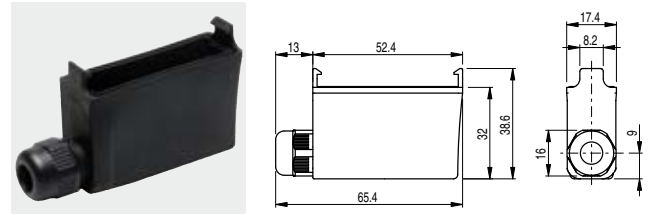
Velocità massima e minima pagina 7/11 - tipo 8

Protezioni copriterminali

 Confezioni da **10 pz.**


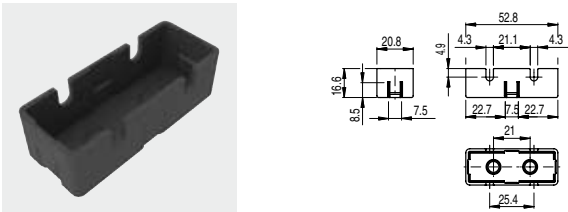
Protezione copritermine per terminali a vite con pressacavo antistrappo ed aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.

Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF MKCV11	Protezione copritermine senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 5 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV12	Protezione copritermine senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV13	Protezione copritermine senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 2 a Ø 5,5 mm	IP40
VF MKCV22	Protezione copritermine con guarnizione per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCV23	Protezione copritermine con guarnizione per cavi multipolari da Ø 2 a Ø 5,5 mm	IP65

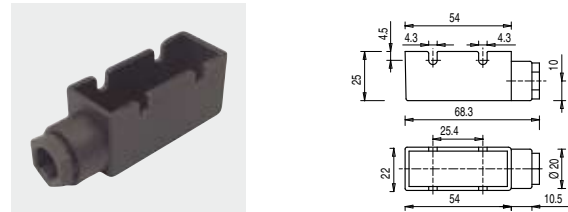


Protezione copritermine per terminali a faston verticali con pressacavo antistrappo ed aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.

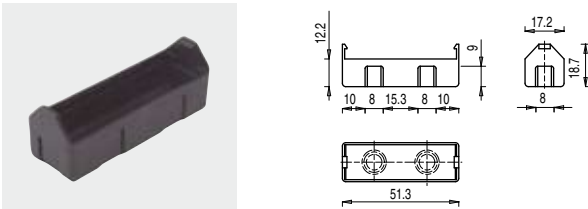
Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF MKCH11	Protezione copritermine senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 5 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH12	Protezione copritermine senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH13	Protezione copritermine senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 2 a Ø 5,5 mm	IP40
VF MKCH22	Protezione copritermine con guarnizione per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCH23	Protezione copritermine con guarnizione per cavi multipolari da Ø 2 a Ø 5,5 mm	IP65



Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF C01	Protezione copritermine per terminali a vite	IP20

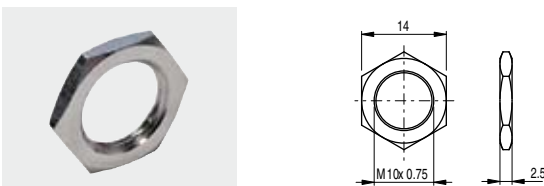


Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF C02	Protezione copritermine per terminali a vite con pressacavo PG 9 per cavi multipolari da Ø 5 a Ø 7 mm	IP40

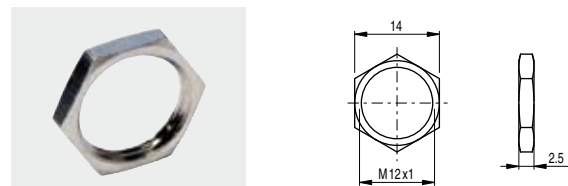


Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF C03	Protezione copritermine per terminali a vite con aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati	IP20

Accessori

 Confezioni da **10 pz.**


Articolo	Descrizione
VF AC83	Dado esagonale filettato M10 x 0,75 per microinterruttori



Articolo	Descrizione
VF AC72	Dado esagonale filettato M12 x 1 per microinterruttori

 Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino