Introduzione



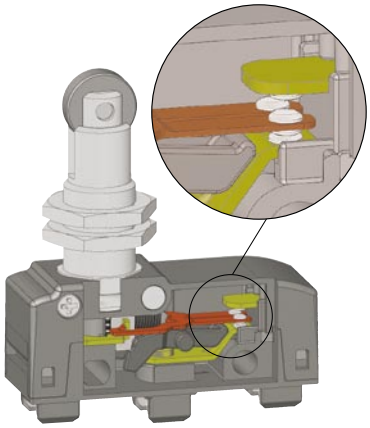
I microinterruttori serie MK sono stati sviluppati con l'obiettivo di aggiungere nuove caratteristiche ai tradizionali e collaudati microinterruttori della Pizzato Elettrica (cross reference a pagina 6/39).
Questi nuovi prodotti nascono quindi con forme e fissaggi perfettamente intercambiabili con i 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 $1x10^{-4}$ (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	NO COMMON NC	contatto mobile singola interruzione	R=Rc	fe=x
B Microinterruttore Pizzato serie MK	NO COMMON NC	contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati	R=Rc/2	$fe \cong x^2$

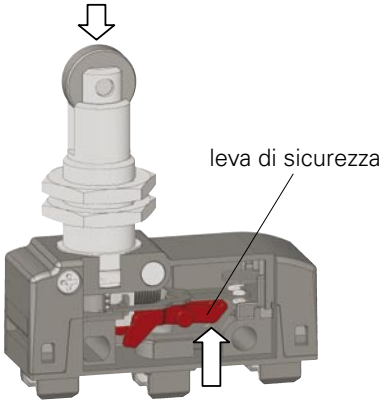


Campo di temperatura esteso

-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.

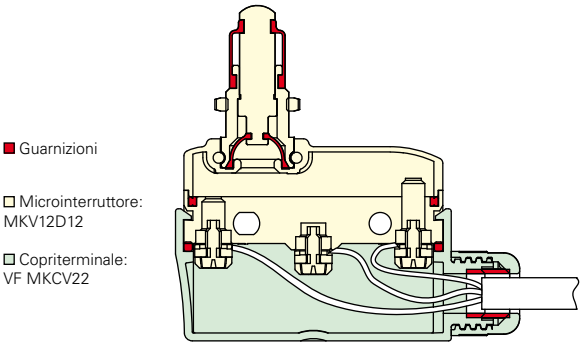
Microinterruttori per applicazioni di sicurezza



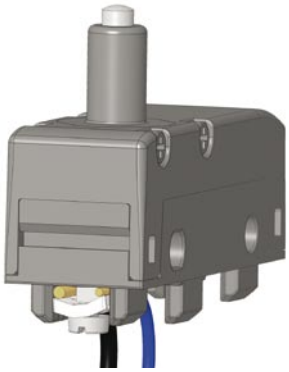
Tutti i microinterruttori che riportano il simbolo ⊖ a fianco del codice, sono ad apertura positiva dei contatti e quindi adatti per applicazioni di sicurezza. Questi microinterruttori sono dotati di un collegamento rigido tra pulsante e i contatti NC, i quali vengono aperti forzatamente attraverso una robusta leva di sicurezza interna.
L' apertura positiva è stata realizzata in conformità alla norma IEC 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.



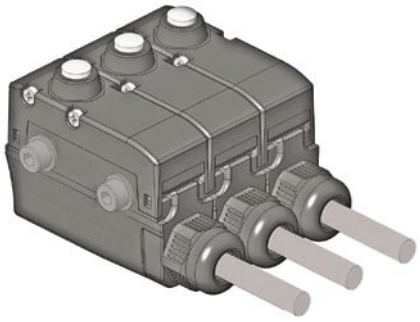
Piastre serrafilo per cavi di diametro diverso (MK V•)

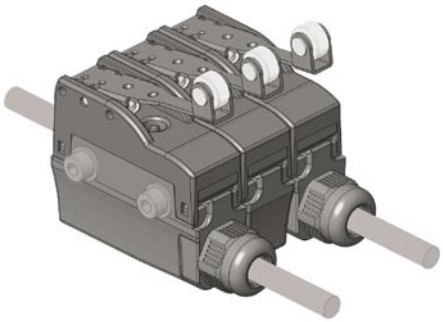


Le piastre serrafilo di questo tipo hanno una particolare conformazione a "tegola" e sono collegate in modo lasco alla vite serrafilo. In questo modo durante il fissaggio dei cavi la piastra serrafilo è in grado di adattarsi a cavi di diametro diverso (vedi figura) e tende a stringere i cavi verso la 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 12.





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



D01 **D02** **D03** **D04** **D05** **D06**

A LEVA
AZIONE
DIRETTA



D30 **D32** **D35** **D37** **D40** **D42**

A LEVA
AZIONE
INVERSA



R30 **R32** **R35** **R40** **R42**

A LEVA
AZIONE
DIRETTA
POSTERIORE



F30 **F32** **F35** **F40** **F42**

AZIONATORI



1
1NO+1NC scatto rapido

2
1NO scatto rapido
(a richiesta)

3
1NC scatto rapido
(a richiesta)

TERMINALI



V
vite con piastrina
autosollevante

H
faston 6,3 mm verticali

F
faston 6,3 mm
piega a destra di 45°

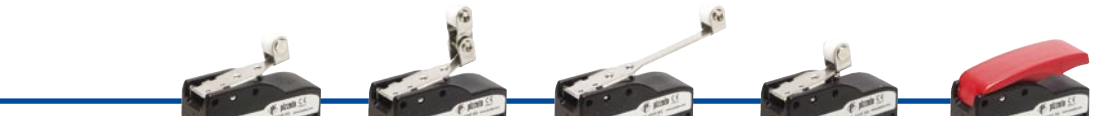
G
faston 6,3 mm
piega a sinistra di 45°
(a richiesta)



D08 **D09** **D10** **D12** **D13** **D15** **D17**

D12 guarnizione esterna in gomma

D13 guarnizione esterna in gomma



D45 **D47** **D53** **D59** **D49**



R45 **R47** **R53** **R59** **R60**



F45 **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

Azionatore

01	a spillo
02	a spillo
03	a pulsante stretto
..	.....

Tipo di contatti

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

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)

Temperatura ambiente

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



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 6/39)

Marcature e marchi di qualità:

Omologazione UL: E131787

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)

Generali

Temperatura ambiente:	da -25°C a +85°C
Frequenza massima di funzionamento:	3600 cicli di operazioni[1]/ora
Durata meccanica:	10 milioni di cicli di operazioni[1]

(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma IEC 947-5-1.

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 529, 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 6/1 a pagina 6/8.**

Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego			
		Corrente alternata: AC15 (50 ... 60 Hz)			
Corrente termica (Ith):	16 A	Ue (V)	250	120	
Tensione nominale di isolamento (Ui):	250 VAC 300 VDC	Ie (A)	6	6	
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 16 A 250 V tipo gG	Corrente continua: DC13			
Grado di inquinamento:	3	Ue (V)	24	125	250
		Ie (A)	5	0,6	0,3

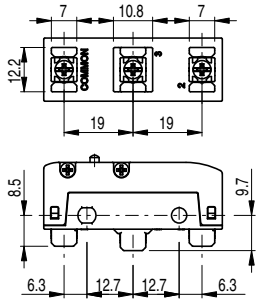
Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego Q300 (69 VA, 125-250 VDC)
A300 (720 VA, 120-300 VAC)
Conformità alla norma: UL 508

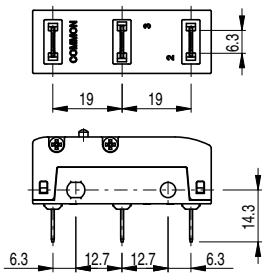
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Dimensioni di ingombro terminali

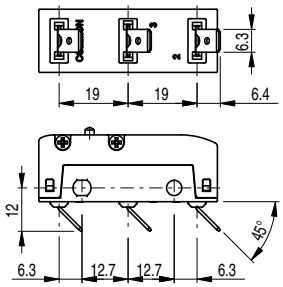
Tutte le misure nei disegni sono in mm



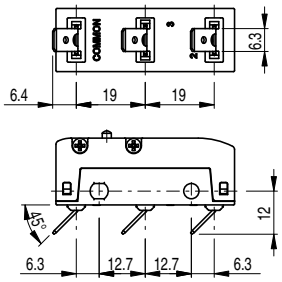
Terminali vite **V** con piastrina



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° ed di eseguire questa operazione non più di 5 volte.

Coppie di serraggio viti



Serrare i dadi 1 con una coppia di **2** ... **3** Nm.
Serrare le viti di serraggio della testa 2 con una coppia di **0,5** ... **0,6** Nm.



Serrare le viti 3 M4 con una coppia di **0,8** ... **1,2** Nm, interponendo un rondella.
Attenzione: Una coppia di serraggio superiore a 1,2 Nm può portare al malfunzionamento del microinterruttore.

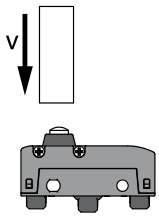


Serrare le viti dei terminali 4 con una coppia di **0,6** ... **0,8** Nm.

Velocità massima e minima di azionamento

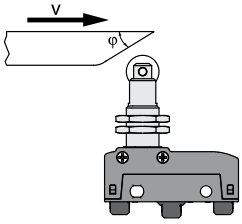
Tipo 1
Pistoncino

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



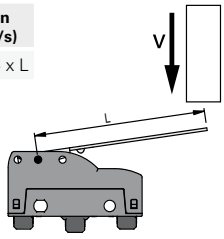
Tipo 2
Pistoncino con rotella

φ	Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
15°	0,6	0,2
30°	0,3	0,1
45°	0,1	0,05



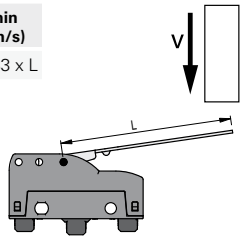
Tipo 3
Leva ad azione diretta (D)

Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
0,03 x L	0,0166 x L



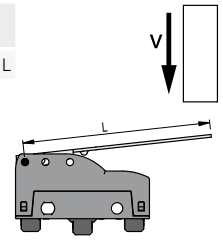
Tipo 4
Leva ad azione inversa (R)

Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
0,015 x L	0,0083 x L



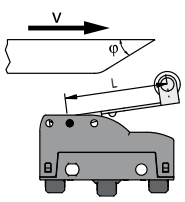
Tipo 5
Leva ad azione diretta posteriore (F)

Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
0,01 x L	0,0047 x L



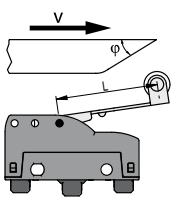
Tipo 6
Leva con rotella ad azione diretta (D)

φ	Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
15°	0,1 x L	0,0664 x L
30°	0,05 x L	0,0332 x L
45°	0,03 x L	0,0166 x L



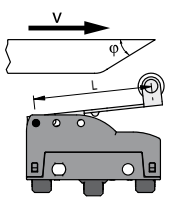
Tipo 7
Leva con rotella ad azione inversa (R)

φ	Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
15°	0,048 x L	0,0332 x L
30°	0,024 x L	0,0166 x L
45°	0,015 x L	0,0083 x L

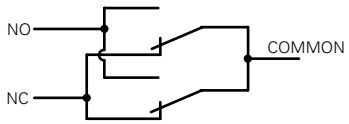


Tipo 8
Leva con rotella ad azione diretta posteriore (F)

φ	Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)
15°	0,032 x L	0,0188 x L
30°	0,016 x L	0,0094 x L
45°	0,01 x L	0,0047 x L

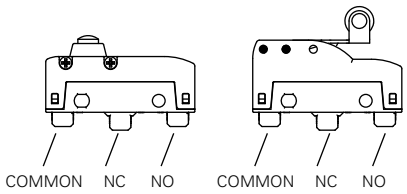


Schema elettrico

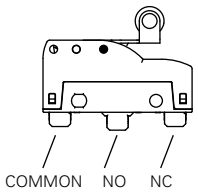


Contatto mobile singola interruzione e contatti sdoppiati

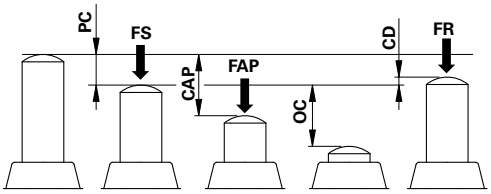
Ad azione diretta e diretta posteriore (F, D)



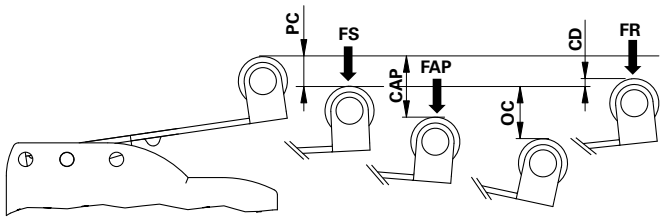
Ad azione inversa (R)



Legenda



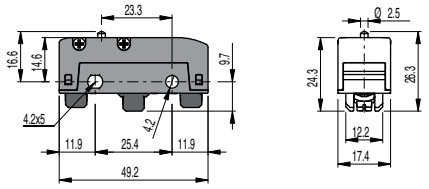
PC precorsa
CAP corsa di apertura positiva
OC oltrecorsa
CD corsa differenziale



FS forza di scatto
FR forza di rilascio
FAP forza di apertura positiva

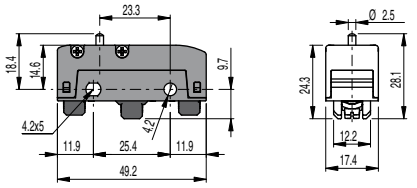
Microinterruttori ad azione diretta (Tutte le misure nei disegni sono in mm)

Confezioni da **10 pz.**



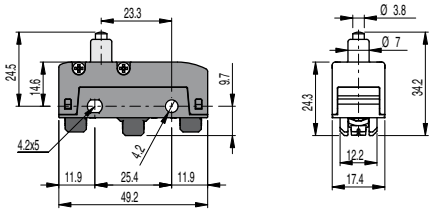
MK V11D01 1NO+1NC
PC 0,5 mm
OC 1,5 mm
CD 0,05 mm
FS 4 N
FR 3 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



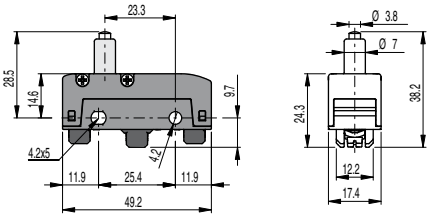
MK V11D02 1NO+1NC
PC 0,5 mm
OC 2 mm
CD 0,05 mm
FS 4 N
FR 3 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



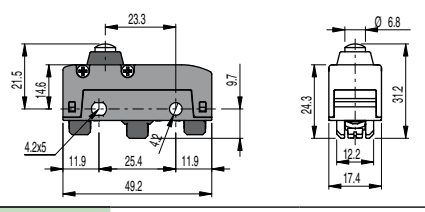
MK V11D03 1NO+1NC
PC 0,5 mm
OC 2 mm
CD 0,05 mm
FS 4 N
FR 3 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



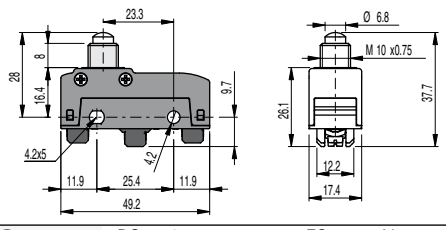
MK V11D04 1NO+1NC
PC 0,5 mm
OC 2 mm
CD 0,05 mm
FS 4 N
FR 3 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



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

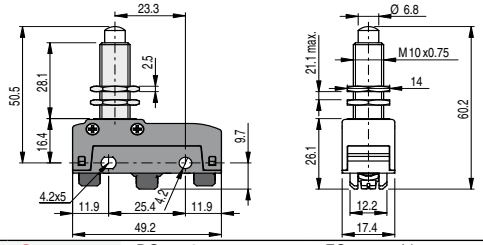
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



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

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1

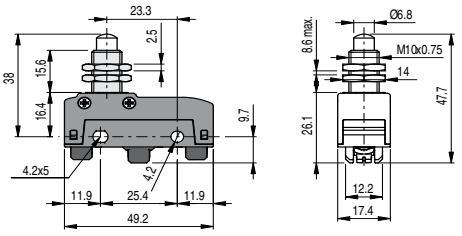
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino



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		

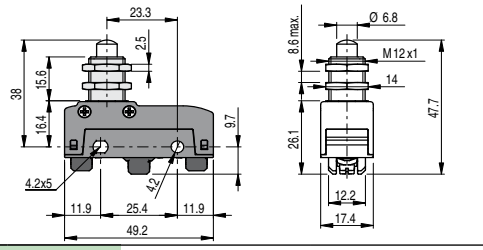
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



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		

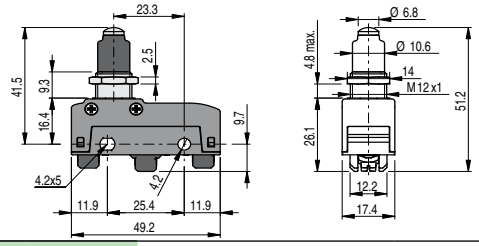
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



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		

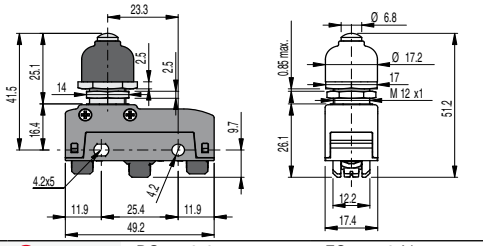
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 1



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 2/128 - tipo 1

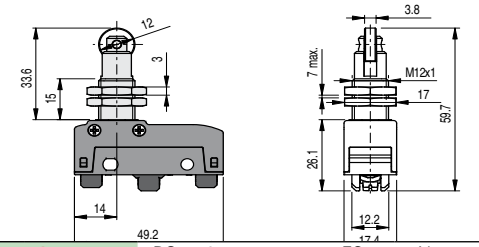


MK V11D13 1NO+1NC

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 2/128 - tipo 1

Fissaggio solo a mezzo canotto filettato

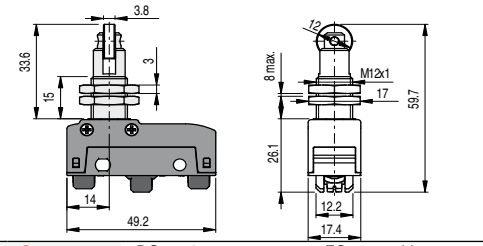


MK V11D15 1NO+1NC

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 2/128 - tipo 2

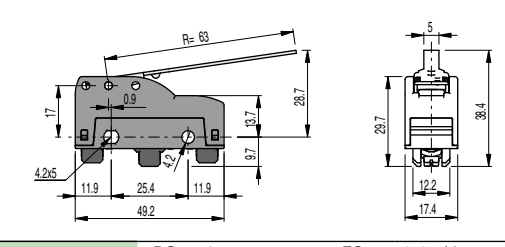
Fissaggio solo a mezzo canotto filettato



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		

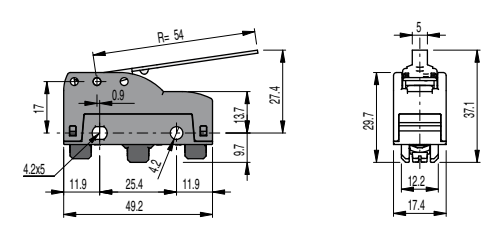
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 2



MK V11D30 1NO+1NC

PC	9 mm	FS	0,65 N
OC	10 mm	FR	0,5 N
CD	1,1 mm		

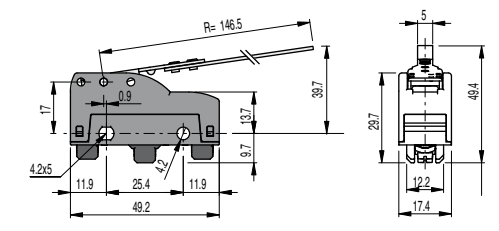
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 3



MK V11D32 1NO+1NC

PC	7,7 mm	FS	0,76 N
OC	8,3 mm	FR	0,58 N
CD	0,9 mm		

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 3

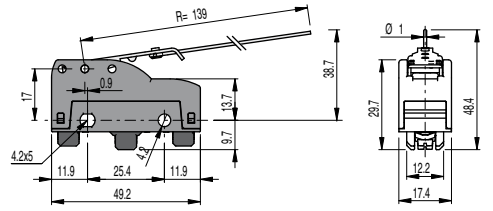


MK V11D35 1NO+1NC

PC	19 mm	FS	0,28 N
OC	16,7 mm	FR	0,22 N
CD	2,5 mm		

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 3

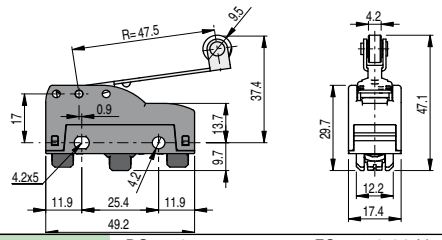
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino



MK V11D37 1NO+1NC

PC	19 mm	FS	0,08 N
OC	9,5 mm	FR	0,04 N
CD	2,3 mm		

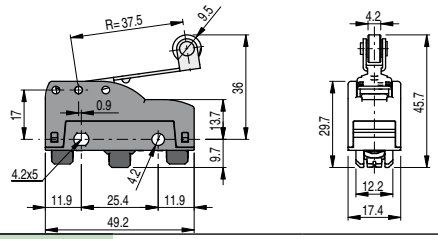
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 3



MK V11D40 1NO+1NC

PC	6,7 mm	FS	0,86 N
OC	7,8 mm	FR	0,66 N
CD	0,8 mm		

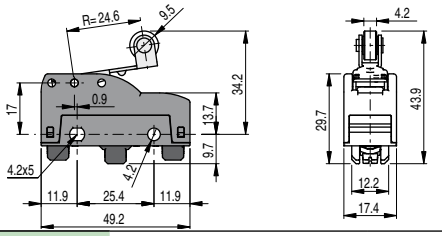
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 6



MK V11D42 1NO+1NC

PC	5,3 mm	FS	1,09 N
OC	5,7 mm	FR	0,84 N
CD	0,6 mm		

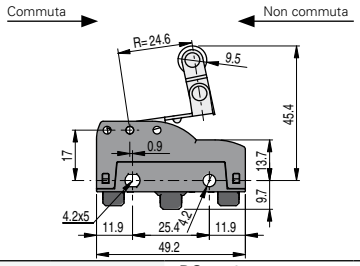
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 6



MK V11D45 1NO+1NC

PC	3,5 mm	FS	1,66 N
OC	4,5 mm	FR	1,28 N
CD	0,4 mm		

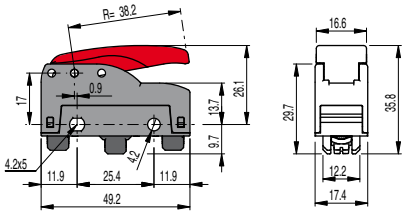
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 6



MK V11D47 1NO+1NC

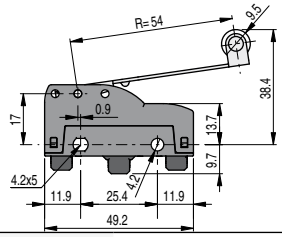
PC	3,5 mm	FS	1,66 N
OC	4 mm	FR	1,28 N
CD	0,4 mm		

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 6



MK V11D49 1NO+1NC Per azionamento manuale

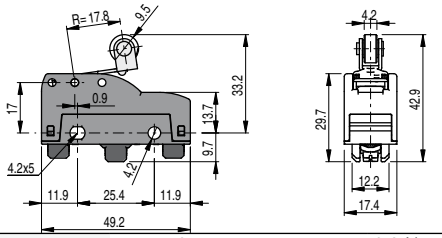
Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 3



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 2/128 - tipo 6



MK V11D59 1NO+1NC

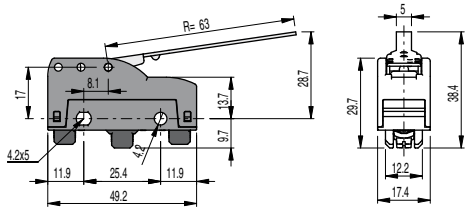
PC	2,5 mm	FS	2,3 N
OC	4,5 mm	FR	1,77 N
CD	0,2 mm		

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 6

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

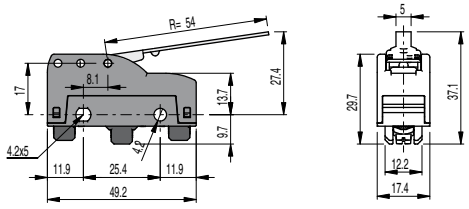
Microinterruttori ad azione inversa (Tutte le misure nei disegni sono in mm)

Confezioni da **10 pz.**



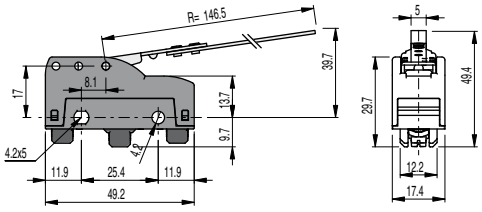
MK V11R30 1NO+1NC — PC 9 mm, OC 15 mm, CD 0,5 mm — FS 0,59 N, FR 0,56 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 4



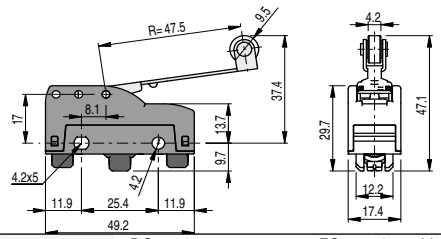
MK V11R32 1NO+1NC — PC 7,7 mm, OC 11,6 mm, CD 0,4 mm — FS 0,68 N, FR 0,66 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 4



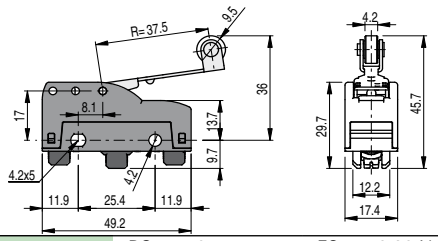
MK V11R35 1NO+1NC — PC 20 mm, OC 23 mm, CD 1,2 mm — FS 0,25 N, FR 0,24 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 4



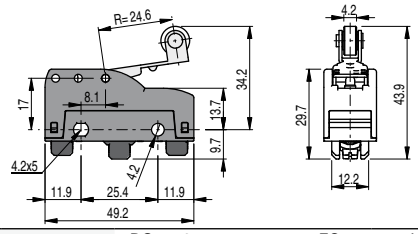
MK V11R40 1NO+1NC — PC 6,7 mm, OC 10,3 mm, CD 0,4 mm — FS 0,77 N, FR 0,75 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 7



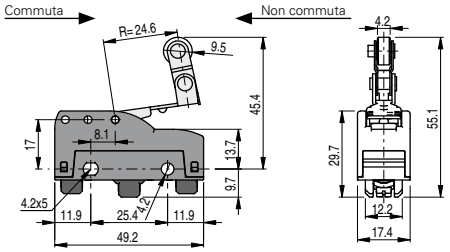
MK V11R42 1NO+1NC — PC 5,3 mm, OC 8 mm, CD 0,3 mm — FS 0,98 N, FR 0,95 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 7



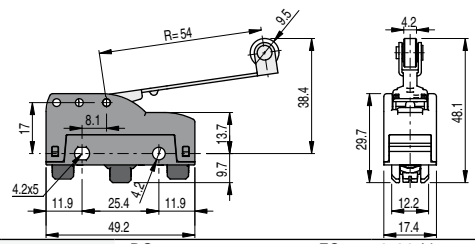
MK V11R45 1NO+1NC — PC 3,5 mm, OC 5,4 mm, CD 0,2 mm — FS 1,5 N, FR 1,45 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 7



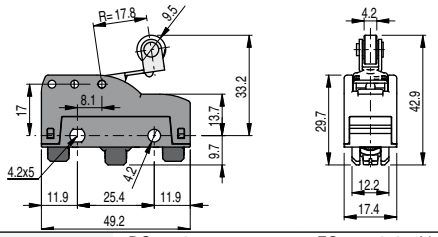
MK V11R47 1NO+1NC — PC 3,5 mm, OC 4,9 mm, CD 0,2 mm — FS 1,5 N, FR 1,45 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 7



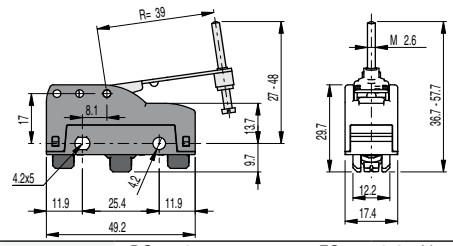
MK V11R53 1NO+1NC — PC 7,7 mm, OC 11,7 mm, CD 0,5 mm — FS 0,68 N, FR 0,66 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 7



MK V11R59 1NO+1NC — PC 2,5 mm, OC 3,9 mm, CD 0,2 mm — FS 2,07 N, FR 2 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 7



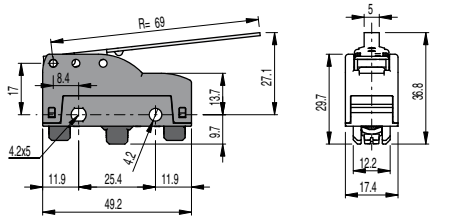
MK V11R60 1NO+1NC — PC 6 mm, OC 8,5 mm, CD 0,3 mm — FS 0,94 N, FR 0,91 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 4

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

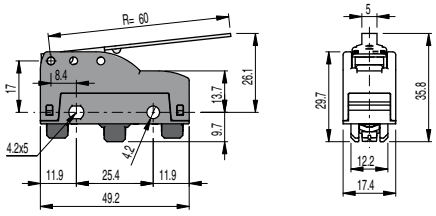
Microinterruttori ad azione diretta posteriore (Tutte le misure nei disegni sono in mm)

Confezioni da **10 pz.**



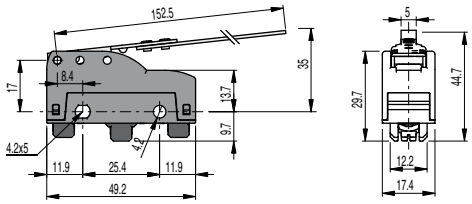
MK V11F30 1NO+1NC
PC 2,7 mm
OC 12,9 mm
CD 0,35 mm
FS 0,6 N
FR 0,5 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 5



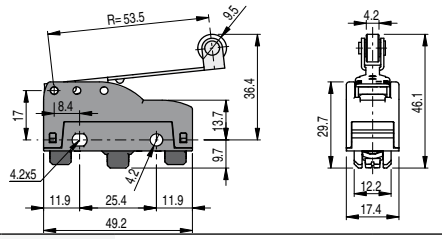
MK V11F32 1NO+1NC
PC 2,5 mm
OC 11,5 mm
CD 0,3 mm
FS 0,7 N
FR 0,6 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 5



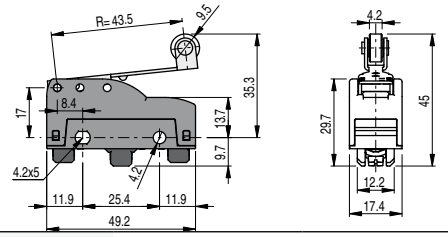
MK V11F35 1NO+1NC
PC 7,5 mm
OC 25,9 mm
CD 1,3 mm
FS 0,25 N
FR 0,2 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 5



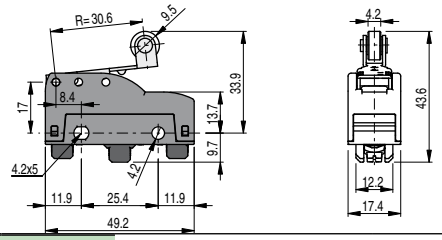
MK V11F40 1NO+1NC
PC 2,4 mm
OC 10,4 mm
CD 0,25 mm
FS 0,85 N
FR 0,65 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 8



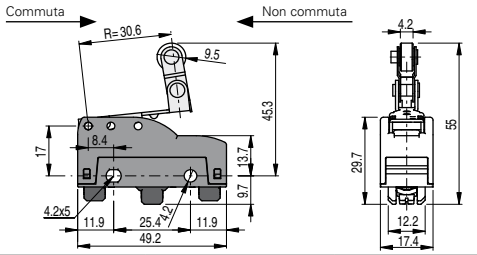
MK V11F42 1NO+1NC
PC 1,6 mm
OC 8,4 mm
CD 0,2 mm
CAP 9 mm
FS 1 N
FR 0,7 N
FAP 4,9 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 8



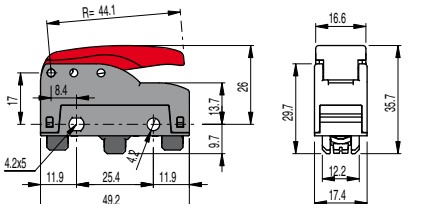
MK V11F45 1NO+1NC
PC 1,1 mm
OC 6,6 mm
CD 0,1 mm
CAP 6,3 mm
FS 1,3 N
FR 0,9 N
FAP 6,9 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 8



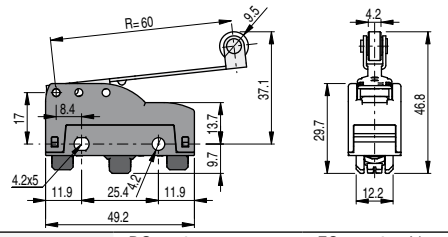
MK V11F47 1NO+1NC
PC 1,1 mm
OC 5,6 mm
CD 0,1 mm
CAP 6,3 mm
FS 1,3 N
FR 0,9 N
FAP 6,9 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 8



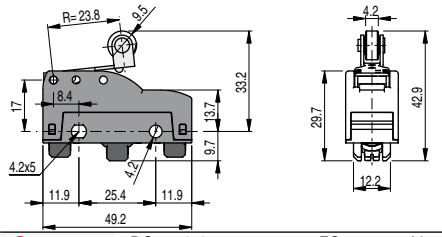
MK V11F49 1NO+1NC
PC 1,5 mm
OC 7,5 mm
CD 0,2 mm
CAP 9 mm
FS 1 N
FR 0,7 N
FAP 4,8 N

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 5



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

Velocità massima e minima pagina 2/128 - tipo 8



MK V11F59 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

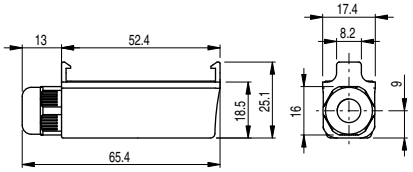
Velocità massima e minima pagina 6 - tipo 8

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

Protezioni copriterminali

Confezioni da **10 pz.**

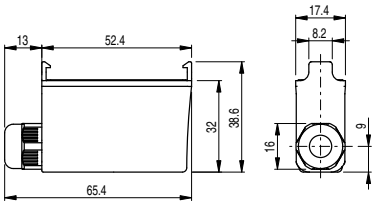




Protezione copriterminale per terminali a vite con pressacavo antistrappo ed aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.

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

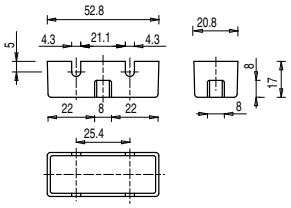




Protezione copriterminale per terminali a faston verticali con pressacavo antistrappo ed aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.

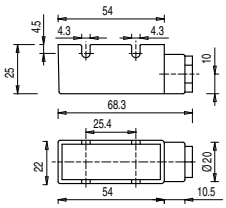
Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF MKCH11	Protezione copriterminale senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 5 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH12	Protezione copriterminale senza guarnizione per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH13	Protezione copriterminale senza guarnizione per cavi multipolari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





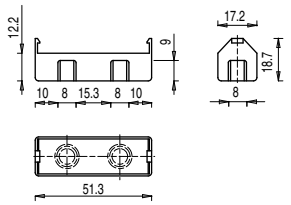
Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF C01	Protezione copriterminale per terminali a vite	IP20





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



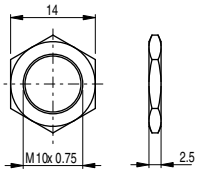


Articolo	Descrizione	Grado di protezione
VF C03	Protezione copriterminale per terminali a vite con aggancio a scatto. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.	IP20

Accessori

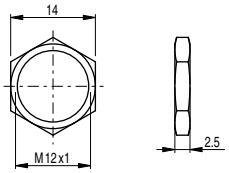
Confezioni da **10 pz.**





Articolo	Descrizione
AC 83	Dado esagonale filettato M10 x 0,75 per microinterruttori





Articolo	Descrizione
AC 72	Dado esagonale filettato M12 x 1 per microinterruttori

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