



Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero
- Grado di protezione IP20 o IP40
- 4 tipi di terminali disponibili
- 32 azionatori disponibili

Marcature e marchi di qualità:



Omologazione IMQ: EL285

Caratteristiche tecniche

Custodia

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

Grado di protezione: IP40 (con protezione art. VF C02)
IP20 (con protezione art. VF C01, VF C03)

Generali

Temperatura ambiente: da -25°C a +85°C
Frequenza massima di funzionamento: 3600 cicli di operazioni¹/ora
Durata meccanica: 10 milioni di cicli di operazioni¹
(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma IEC 947-5-1.

Elettriche

Rigidità dielettrica: 2000 V c.a./min tra terminali e altre parti metalliche verso massa.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Serie MV, MM: min. 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 22)
max. 1 x 2,5 mm² (1 x AWG 14)

Conformità alle norme:

IEC 947-5-1, IEC 337-1, EN 60947-5-1, CEI EN 60947-5-1, CEI 17-45, CEI 23-11, IEC 529, EN 60529, CEI 70-1, CENELEC EN 50013

Omologazioni:

IEC 947-5-1

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE e successive modifiche e integrazioni, Direttiva Macchine 98/37/CEE, Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE e successive modifiche e integrazioni.

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (I_{th}): 16 A
Tensione nominale di isolamento (U_i): 250 VAC 300 VDC
Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo gG
Grado di inquinamento: 3

Categoria d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
U_e (V) 250
I_e (A) 6
Corrente continua: DC13
U_e (V) 24 125 250
I_e (A) 6 1,1 0,4

Caratteristiche omologate da IMQ

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
 Terminali MV, MF, MS
 Grado di inquinamento 3
 Categoria di impiego: AC15
 Tensione di impiego (Ue): 250 VAC (50 Hz)
 Corrente di impiego (Ie): 5 A
 Forme dell'elemento di contatto: C
 Conformità alle norme: EN60947-1, EN 60947-5-1 e successive aggiunte e varianti, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE e successive modifiche.

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

Struttura codice

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

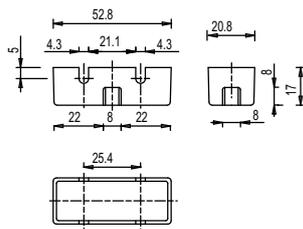
MS 40-1

Tipo di terminale		Suffissi	
MS	terminali a saldare		nessun suffisso (standard)
MV	terminali a vite	1	rotella metallica \varnothing 9,5x4 (solo per azionatori 40, 42, 45, 47, 53, 54, 55, 57, 58, 59)
MF	terminali a faston	2	rotella in plastica larga \varnothing 9,5x7,8 (solo per azionatori 40, 42, 53, 54, 55)
MM	terminali a martello		

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

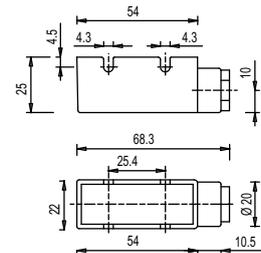
Accessori

Articolo	Descrizione	Confezione
VF C01	Protezione copriterminale	10 pezzi



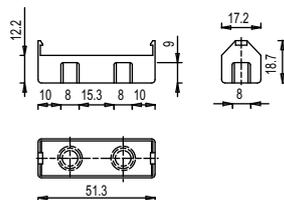
Protezione in materiale antiurto autoestinguente per microinterruttori con terminali tipo MS.

Articolo	Descrizione	Confezione
VF C02	Protezione copriterminale	10 pezzi



Protezione con pressacavo PG 9, (cavi multipolari \varnothing min. 5 mm, \varnothing max. 7 mm) in materiale antiurto rinforzato con fibra vetro per terminali tipo MS, MV, MM.

Articolo	Descrizione	Confezione
VF C03	Protezione copriterminale	10 pezzi

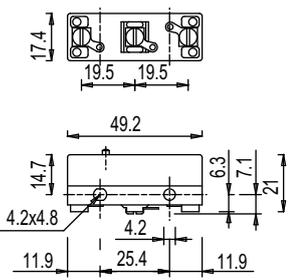
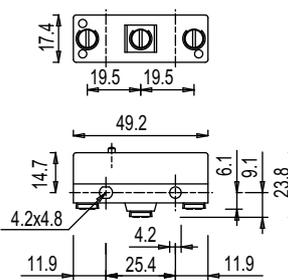
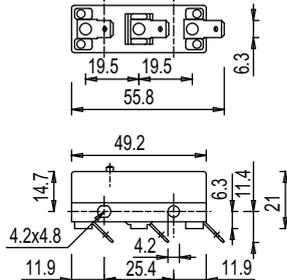
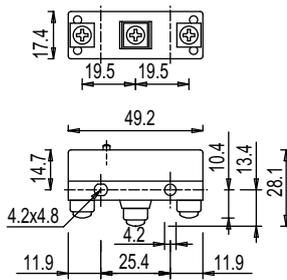


Protezione con aggancio a scatto, in materiale autoestinguente e antiurto. Per microinterruttori con terminali MS, MV, MM. Permette il montaggio di più interruttori affiancati.

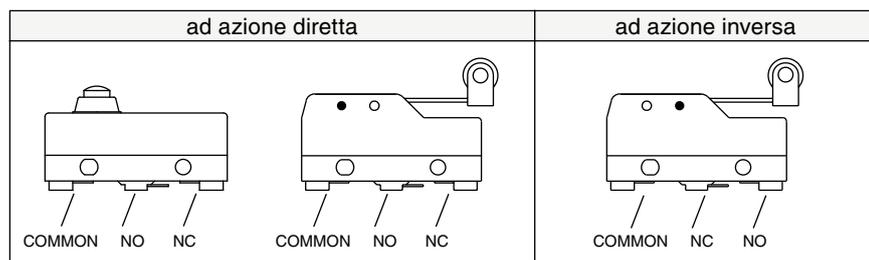
Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

Tipi di terminali

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Terminali a saldare MS	Terminali a vite MV	Terminali a faston MF	Terminali a mantello MM
			
			

Schema elettrico



Elemento di contatto in scambio a semplice interruzione con tre morsetti.

Copie di serraggio viti



Serrare il dado **1** M10 x 0,75 con una coppia di **2 ÷ 3 Nm**.



Serrare il dado **2** M12 x 1 con una coppia di **2 ÷ 3 Nm**.
Serrare la vite **3** con una coppia di **0,3 ÷ 0,4 Nm**.



Serrare le viti **4** M4 con una coppia di **1 ÷ 1,5 Nm**.



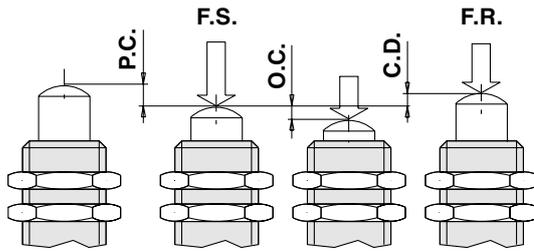
Serrare le viti dei terminali **5** con una coppia di **0,6 ÷ 1 Nm**.



Teste orientabili

E' possibile ruotare la rotella del microinterruttore M• 20 con passi di 90°.





Legenda forze e corse

- F.S.** = forza di scatto
- F.R.** = forza di rilascio
- P.C.** = precorsa
- O.C.** = oltrecorsa
- C.D.** = corsa differenziale

Microinterruttori ad azione diretta (Tutte le misure nei disegni sono in mm) Confezioni da 10 pezzi

Dimensioni	Articolo	Forze e corse
	MS 01	F.S. = 350 gr max. F.R. = 200 gr min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 0,2 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MV 01	
	MF 01	
	MM 01	
	MS 02	F.S. = 350 gr max. F.R. = 200 gr min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 0,2 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MV 02	
	MF 02	
	MM 02	
	MS 03	F.S. = 350 gr max. F.R. = 200 gr min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 1,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MV 03	
	MF 03	
	MM 03	
	MS 04	F.S. = 350 gr max. F.R. = 200 gr min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 1,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MV 04	
	MF 04	
	MM 04	
	MS 05	F.S. = 350 gr max. F.R. = 200 gr min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 2 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MV 05	
	MF 05	
	MM 05	
	MS 06	F.S. = 350 gr max. F.R. = 200 gr min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 2 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MV 06	
	MF 06	
	MM 06	

© 2005 Copyright Pizzato Elettrica

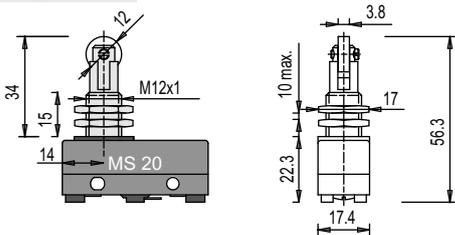
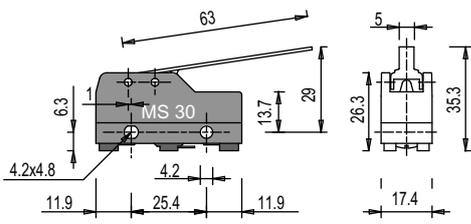
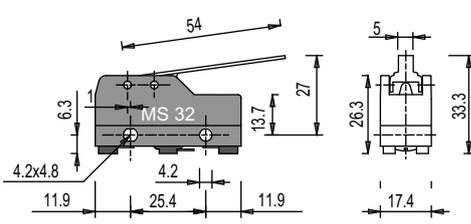
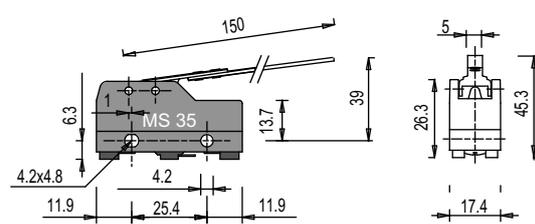
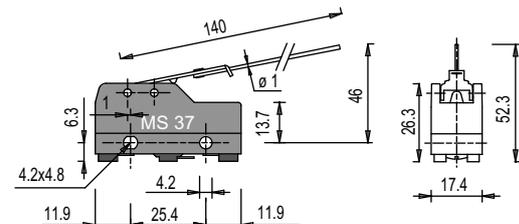
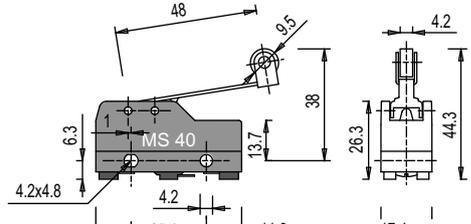
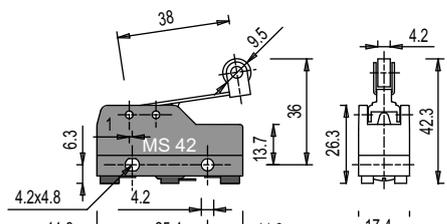
Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.

Dimensioni	Articolo	Forze e corse
	MS 08 MV 08 MF 08 MM 08	F.S. = 350 gr. max. F.R. = 200 gr. min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 5,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MS 09 MV 09 MF 09 MM 09	F.S. = 350 gr. max. F.R. = 200 gr. min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 5,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MS 10 MV 10 MF 10 MM 10	F.S. = 350 gr. max. F.R. = 200 gr. min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 5,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MS 12 MV 12 MF 12 MM 12	F.S. = 550 gr. max. F.R. = 400 gr. min. P.C. = 1 mm max. O.C. = 5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
	MS 13 MV 13 MF 13 MM 13	F.S. = 800 gr. max. F.R. = 650 gr. min. P.C. = 1 mm max. O.C. = 5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
Fissaggio solo a mezzo testa filettata 	MS 15 MV 15 MF 15 MM 15	F.S. = 350 gr. max. F.R. = 200 gr. min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 5,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.
Fissaggio solo a mezzo testa filettata 	MS 17 MV 17 MF 17 MM 17	F.S. = 350 gr. max. F.R. = 200 gr. min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 5,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.

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

Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.

Dimensioni	Articolo	Forze e corse
<p>Fissaggio solo a mezzo testa filettata</p> 	<p>MS 20 MV 20 MF 20 MM 20</p>	<p>F.S. = 350 gr. max. F.R. = 200 gr. min. P.C. = 0,5 mm max. O.C. = 5,5 mm min. C.D. = 0,05 mm max.</p>
	<p>MS 30 MV 30 MF 30 MM 30</p>	<p>F.S. = 50 gr. max. F.R. = 30 gr. min. P.C. = 10 mm max. O.C. = 6 mm min. C.D. = 1,5 mm max.</p>
	<p>MS 32 MV 32 MF 32 MM 32</p>	<p>F.S. = 60 gr. max. F.R. = 40 gr. min. P.C. = 8 mm max. O.C. = 5 mm min. C.D. = 1 mm max.</p>
	<p>MS 35 MV 35 MF 35 MM 35</p>	<p>F.S. = 32 gr. max. F.R. = 26 gr. min. P.C. = 20 mm max. O.C. = 15 mm min. C.D. = 4 mm max.</p>
	<p>MS 37 MV 37 MF 37 MM 37</p>	<p>F.S. = 10 gr. max. F.R. = 5 gr. min. P.C. = 20 mm max. O.C. = 10 mm min. C.D. = 4 mm max.</p>
	<p>MS 40 MV 40 MF 40 MM 40</p>	<p>F.S. = 60 gr. max. F.R. = 40 gr. min. P.C. = 8 mm max. O.C. = 5 mm min. C.D. = 1 mm max.</p>
	<p>MS 42 MV 42 MF 42 MM 42</p>	<p>F.S. = 80 gr. max. F.R. = 50 gr. min. P.C. = 6 mm max. O.C. = 3 mm min. C.D. = 0,8 mm max.</p>

© 2005 Copyright Pizzato Elettrica

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

Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.

2 Microinterruttori serie M

Dimensioni	Articolo	Forze e corse	
	MS 45	F.S. = 110 gr. max. F.R. = 70 gr. min. P.C. = 3,5 mm max. O.C. = 2,5 mm min. C.D. = 0,6 mm max.	
	MV 45		
	MF 45		
	MM 45		
	MS 47	F.S. = 110 gr. max. F.R. = 70 gr. min. P.C. = 3,5 mm max. O.C. = 2,5 mm min. C.D. = 0,6 mm max.	
	MV 47		
	MF 47		
	MM 47		
	MS 49	Per azionamento manuale	
	MV 49		
	MF 49		
	MM 49		
Microinterruttori ad azione inversa			Confezioni da 10 pezzi
Dimensioni	Articolo	Forze e corse	
	MS 50	F.S. = 80 gr. max. F.R. = 60 gr. min. P.C. = 4 mm max. O.C. = 6 mm min. C.D. = 0,6 mm max.	
	MV 50		
	MF 50		
	MM 50		
	MS 52	F.S. = 70 gr. max. F.R. = 50 gr. min. P.C. = 5 mm max. O.C. = 8 mm min. C.D. = 0,6 mm max.	
	MV 52		
	MF 52		
	MM 52		
	MS 53	F.S. = 80 gr. max. F.R. = 60 gr. min. P.C. = 4 mm max. O.C. = 8 mm min. C.D. = 0,6 mm max.	
	MV 53		
	MF 53		
	MM 53		
	MS 54	F.S. = 100 gr. max. F.R. = 60 gr. min. P.C. = 4 mm max. O.C. = 6 mm min. C.D. = 0,6 mm max.	
	MV 54		
	MF 54		
	MM 54		

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

Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.

Dimensioni	Articolo	Forze e corse
	<p>MS 55</p> <p>MV 55</p> <p>MF 55</p> <p>MM 55</p>	<p>F.S. = 120 gr. max. F.R. = 70 gr. min. P.C. = 3 mm max. O.C. = 5 mm min. C.D. = 0,5 mm max.</p>
	<p>MS 57</p> <p>MV 57</p> <p>MF 57</p> <p>MM 57</p>	<p>F.S. = 140 gr. max. F.R. = 80 gr. min. P.C. = 2 mm max. O.C. = 2,5 mm min. C.D. = 0,3 mm max.</p>
	<p>MS 58</p> <p>MV 58</p> <p>MF 58</p> <p>MM 58</p>	<p>F.S. = 140 gr. max. F.R. = 80 gr. min. P.C. = 2 mm max. O.C. = 2,5 mm min. C.D. = 0,3 mm max.</p>
	<p>MS 59</p> <p>MV 59</p> <p>MF 59</p> <p>MM 59</p>	<p>F.S. = 240 gr. max. F.R. = 150 gr. min. P.C. = 1,5 mm max. O.C. = 3 mm min. C.D. = 0,2 mm max.</p>
<p>Con vite di regolazione punto d'intervento</p>	<p>MS 60</p> <p>MV 60</p> <p>MF 60</p> <p>MM 60</p>	<p>F.S. = 120 gr. max. F.R. = 70 gr. min. P.C. = 21 ÷ 43 mm O.C. = 5 mm min. C.D. = 0,5 mm max.</p>