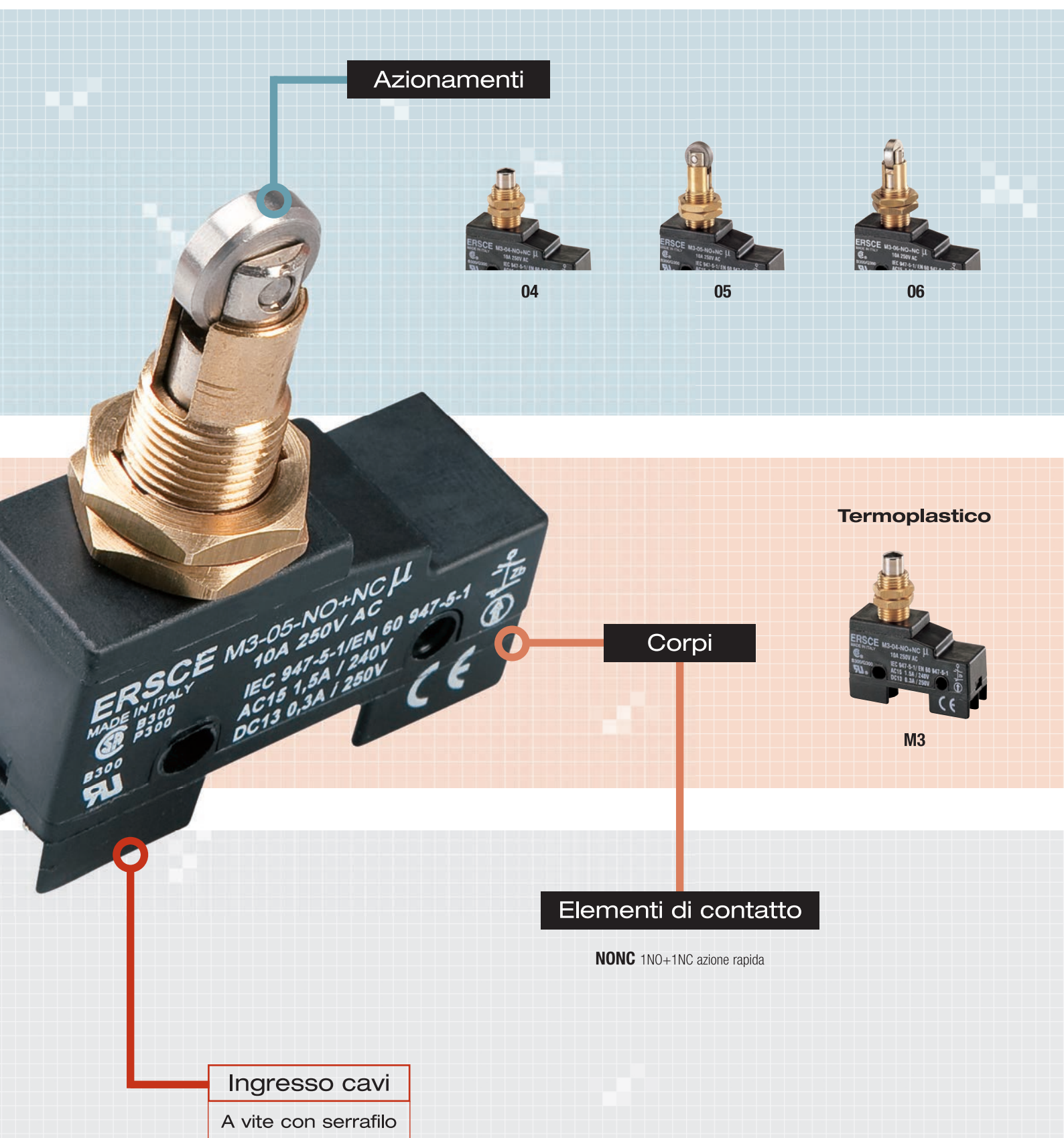




Interruttori di posizione
miniaturizzati

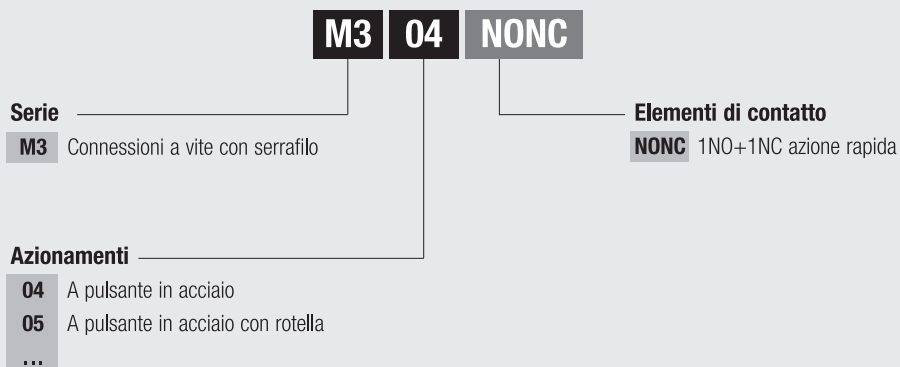
Serie
M3



interruttori di posizione e sicurezza



Composizione codice prodotto



Nota: verificare l'effettiva realizzabilità di un codice prima di procedere all'ordine

Dati tecnici

				TIPO	M3
Frequenza massima di funzionamento				operaz./ora1	1800
Resistenza d'isolamento			500 V DC	MΩ	100
Rigidità dielettrica			50/60 Hz per 1'	V AC	2500 ²
Tensione nominale d'isolamento	Ui	IEC947-5-1		V AC	250
Corrente nominale termica	Ithe	IEC947-5-1		A	10
Corrente nominale d'impiego	Categoria AC15 A300	Ie IEC947-5-1/EN60947-5-1	24V	A	5
			125V	A	3
			230 V	A	1,5
Resistenza di contatto		IEC255-7 cat.3	valore iniziale	mΩ	25 max
Protezione contro cortocircuito		IEC269 (IEC947-5-1)			
		fusibile tipo gL o gG		A	3
Grado di inquinamento		IEC947-5-1		A	3
Grado di protezione azionamenti		EN 60529			IP40
Resistenza alle vibrazioni		IEC68-2-6	mm		0,35 ± 15%
					(10 ÷ 55 Hz ± 1 Hz)
Resistenza agli urti		IEC68-2-27	11ms	g	30
Durata meccanica				cicli	15.000.000
Durata elettrica		a 250V AC 6A con carico resistivo cosφ=1		cicli	500.000
		a 250V AC 6A con carico induttivo cosφ=0,4		cicli	500.000
Morsetti di collegamento	Tipo				A vite con intaglio combinato a tegolino retraibile (intaglio Ph. Grandezza 1)
		Vite			M3,5
		Grado di protezione			IP00 (IP40 con coprimorsetti)
		Materiale			Acciaio classe 8,8 / Zincato
		Max. forza di serraggio viti			Ncm (Kg cm) 120 (12,24)
		Sezioni raccordabili	cavo rigido	mm²	2x1,5
			cavo flessibile	mm²	2x1,5
			con terminale a puntale		1x1,5
Numerazione morsetti					Secondo EN50013
Temperatura ambiente			di funzionamento	°C	-25 ÷ +85
					(senza formazione di ghiaccio)
Umidità relativa			di funzionamento		95% max

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

² Fra terminali di diversa polarità; fra parti metalliche sotto tensione e massa; fra parti metalliche sotto tensione e parti metalliche non in tensione

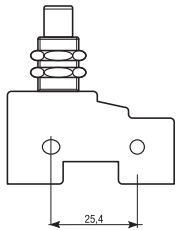
Omologazioni



- omologazione UL file E72861
- omologazione CSA file 026716-0-000
- approvato
- + conforme alla norma

**Serie
M3**

- Estremamente compatti
- Corpo in plastica
- Azionamenti in metallo
- Contatti galvanicamente separati con forma Zb
- Contatti dorati (a richiesta)
- Elementi di contatto 1NO+1NC ad azione rapida ed apertura positiva del contatto NC secondo IEC EN 60947-5-1 e VDE 0660-200

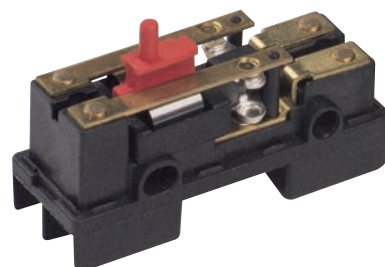
Serie	Prodotto	Fori di fissaggio
M3		

Contatti galvanicamente separati tipo Zb

Contatti NO e NC separati galvanicamente con apertura positiva: grazie all'assenza del terminale comune è possibile utilizzare contemporaneamente i 2 contatti in modo indipendente.

**Contatti ad alte prestazioni**

Contatti in Ag/Ni 90/10



Testine d'azionamento

A pulsante



04

A pulsante in
acciaio Ø8,3



05

A pulsante con
rotella
in acciaio



06

A pulsante con
rotella
in acciaio 90°

A leva



08

A leva,
lunghezza 54 mm



09

A leva lunghezza
63,5 mm



10

A leva con
terminale metallico



11

A leva con rotella
in plastica,
lunghezza
26,6 mm



13

A leva con rotella
in plastica,
lunghezza
37 mm



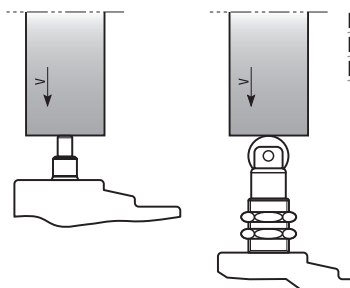
14

A leva con rotella
in plastica,
lunghezza
50,5 mm

■ Caratteristiche di funzionamento

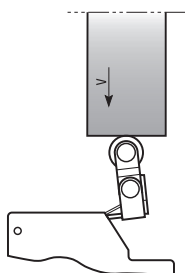
Pistoni, pistoni con rotella, ad azione verticale

Azionamenti: M...04-05-06



Forze di azionamento	
Forza minima di comando	4 N
Forza minima di apertura forzata	16 N

Leve, leve con rotella, ad azione verticale



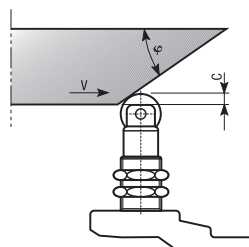
Forze di azionamento	
Azionamenti: M...11	
Forza minima di comando	2 Ncm
Forza minima di apertura forzata	13 Ncm

Azionamenti: M...08-13	
Forza minima di comando	1,6 Ncm
Forza minima di apertura forzata	12 Ncm

Azionamenti: M...09-14	
Forza minima di comando	1,3 Ncm
Forza minima di apertura forzata	11 Ncm

Pistone con rotella ad azione laterale

Azionamenti: M...05-06

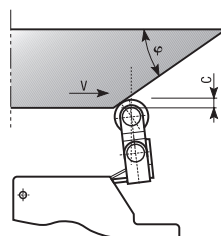


Parametri operativi
della camma di azionamento

φ	V max (m/s)
30°	0,2
20°	0,5

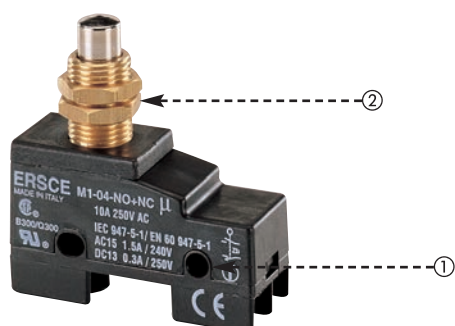
Leva con rotella

Azionamenti: M...11-13-14



Parametri operativi
della camma di azionamento

φ	V max (m/s)
30°	0,5
45°	0,3
60°	0,2



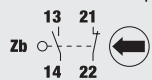
Coppie di serraggio

- ① Serrare le viti di fissaggio dell'apparecchio con una coppia di 1,2÷1,5 Nm
- ② Coppia di serraggio max 4 N/m, per azionamenti fissabili con dadi esagonali

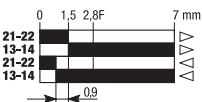
04

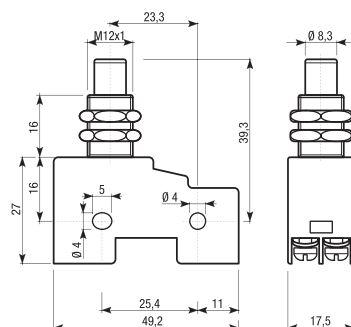


Pulsante in acciaio ø 8,3mm

Elemento di contatto	
1NO+1NC azione rapida	
	
Peso	kg
Confezione	pz.

 codice gestito a scorta

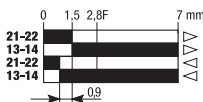
Plastica	Diagramma corse
M304N0NC	
0,925	
5	

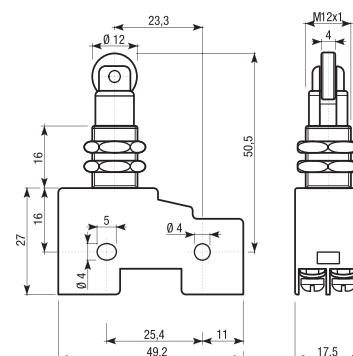


05

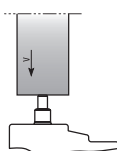


Pulsante con rotella in acciaio

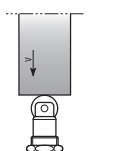
Plastica	Diagramma corse
M305N0NC	
1,105	
5	



Parametri camma di azionamento



04



05

forza minima di azionamento	4
per apertura positiva	16

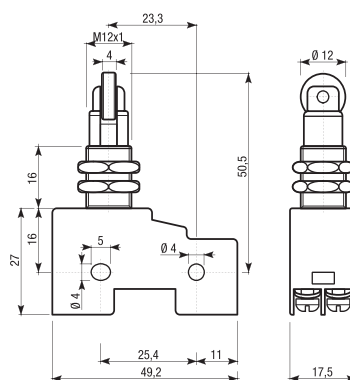


Pulsante con rotella in acciaio, ruotato 90°

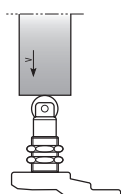
Elemento di contatto	
1NO+1NC azione rapida	
Peso	kg
Confezione	pz.

Plastica	Diagramma corse
M306N0NC	
1,105	
5	

codice gestito a scorta



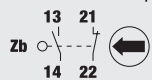
Parametri camma di azionamento



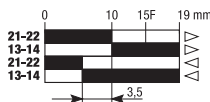
forza minima	
di azionamento	4
per apertura positiva	16

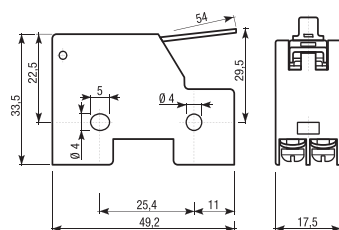


Leva, lunghezza 54 mm

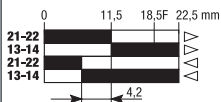
Elemento di contatto	
1NO+1NC azione rapida	
	
Peso	kg
Confezione	pz.

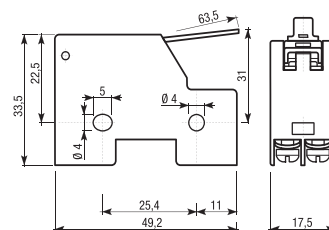
 codice gestito a scorta

Plastica	Diagramma corse
M308N0NC	
0,360	
5	

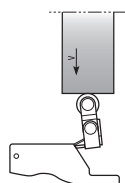


Leva, lunghezza 63,5 mm

Plastica	Diagramma corse
M309N0NC	
0,365	
5	



Parametri camma di azionamento



forza minima (cNm)	
di azionamento	1,6
per apertura positiva	12

11

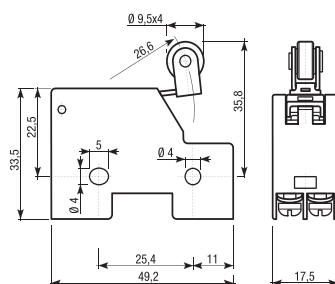


Leva con rotella in plastica,
lunghezza 26,6 mm

Elemento di contatto	
1NO+1NC azione rapida	
Peso	kg
Confezione	pz.

codice gestito a scorta

Plastica	Diagramma corse
M311NONC	
0,735	
5	

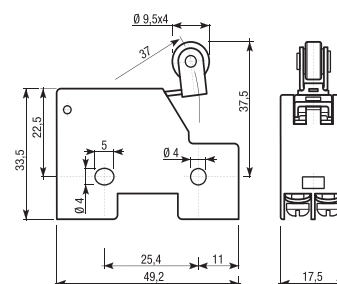


13

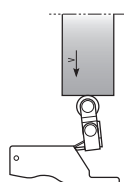


Leva con rotella in plastica,
lunghezza 37 mm

Plastica	Diagramma corse
M313NONC	
0,745	
5	



Parametri camma di azionamento

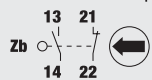


forza minima (cNm)	
di azionamento	2
per apertura positiva	13

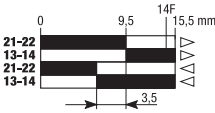
forza minima (cNm)	
di azionamento	1,6
per apertura positiva	12

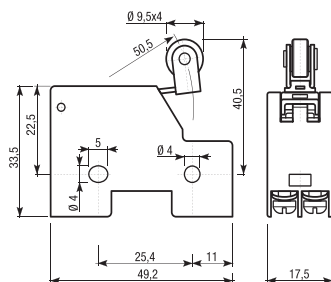


Leva con rotella in plastica,
lunghezza 50,5 mm

Elemento di contatto	
1NO+1NC azione rapida	
	
Peso	kg
Confezione	pz.

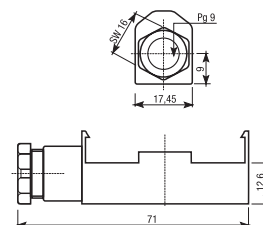
 codice gestito a scorta

Plastica	Diagramma corse
M314NONC	
0,755	
5	

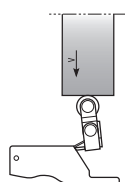


Accessorio: coprimorsetto per serie M3

Codice
M3PROTA
0,195
5



Parametri camma di azionamento



forza minima (cNm)	
di azionamento	1,3
per apertura positiva	11