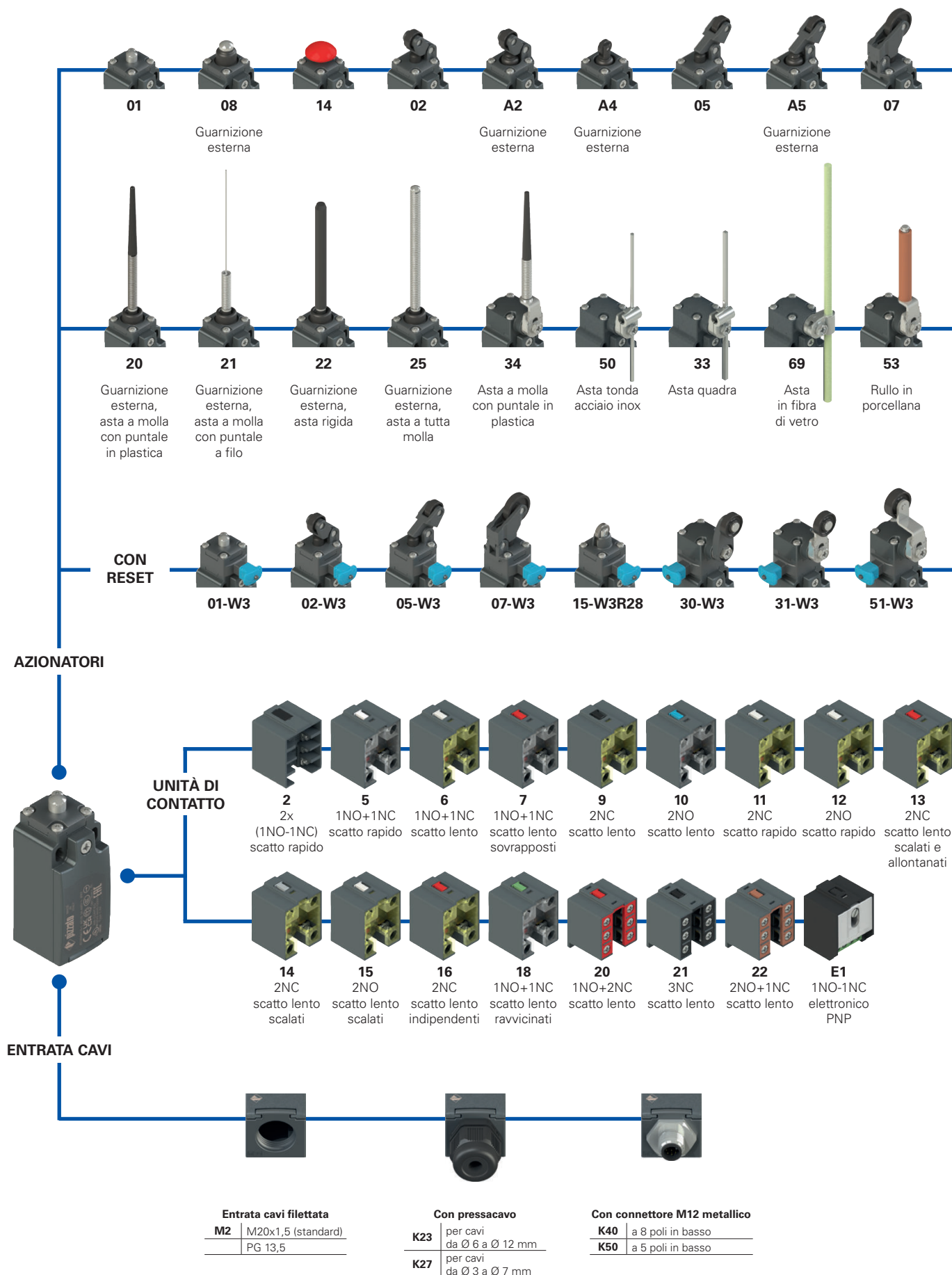
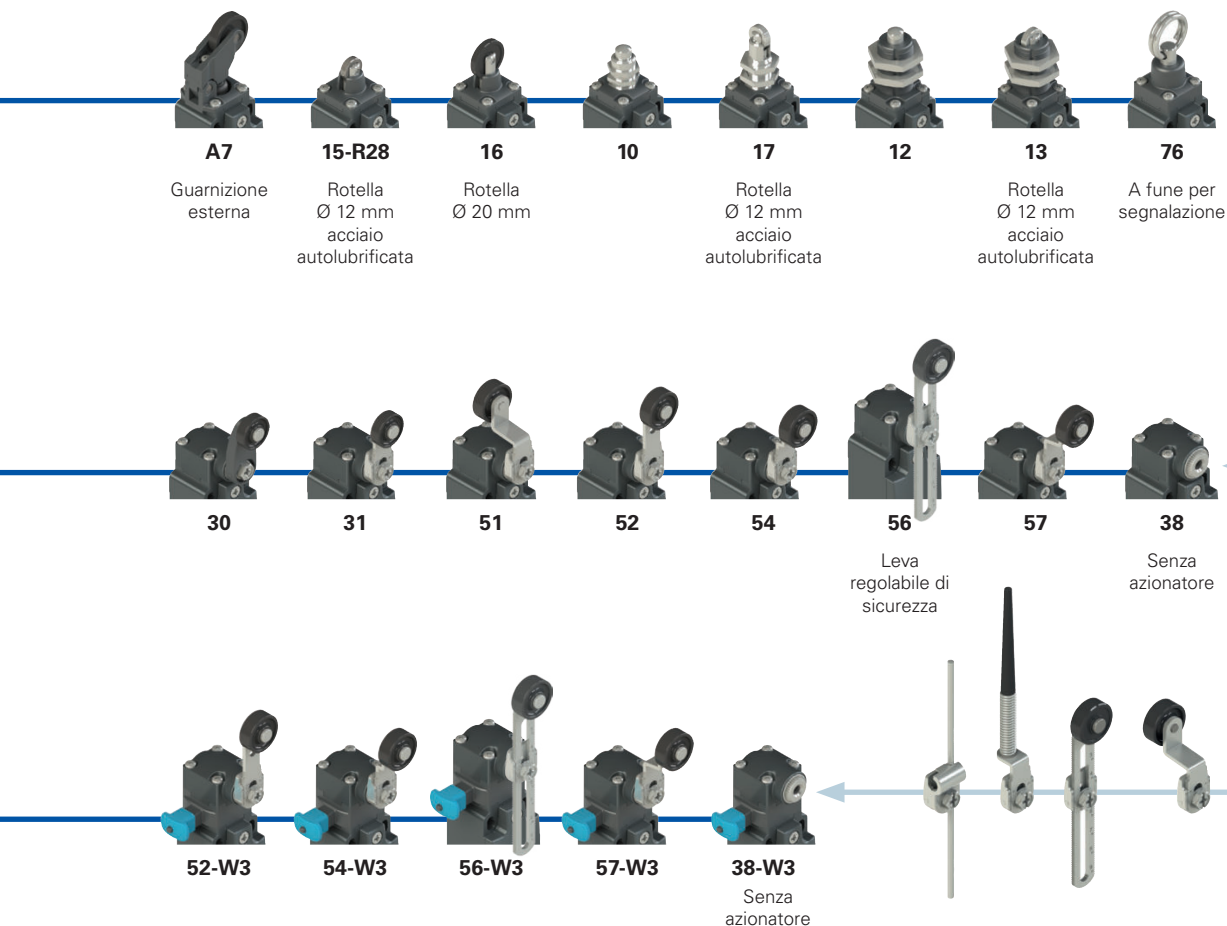


Diagramma di selezione





**AZIONATORI
SCIOLTI**
Vedi pagina 77

Struttura codice

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

articolo opzioni opzioni

FM 502-W3GM2K50R23T6

Temperatura ambiente

	-25°C ... +80°C (standard)
T6	-40°C ... +80°C

Custodia

FM in metallo una entrata cavi

Unità di contatto

5	1NO+1NC, scatto rapido
6	1NO+1NC, scatto lento
7	1NO+1NC, scatto lento sovrapposti
...	...

Azionatori

01	a pistoncino corto
02	a leva con rotella
05	a leva angolare con rotella
...	...

Reset

	senza reset (standard)
W3	reset simultaneo
W4	reset simultaneo forza maggiorata

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm
G1	contatti in argento dorati 2,5 µm (escluse unità di contatto 2, 20, 21, 22)

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K23	pressacavo per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K50	connettore metallico M12 a 5 poli

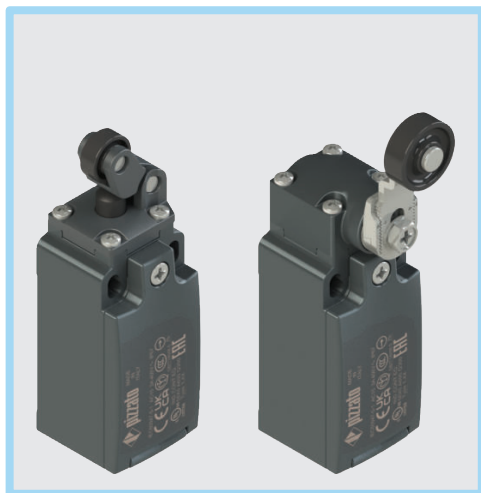
Per l'elenco completo di tutte le combinazioni contattate il nostro ufficio tecnico.

Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5

Rotelle

	rotella standard
R28	in acciaio autolubrificata Ø 12 mm (per azionatori A4, 15)
R44	in acciaio inox 316L Ø 12 mm (per azionatori A4, 13, 15)
R23	in acciaio autolubrificata Ø 14 mm (per azionatori A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R43	in acciaio inox 316L Ø 14 mm (per azionatori A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R24	in acciaio autolubrificata Ø 20 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R41	in acciaio inox 316L Ø 20 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R36	in acciaio autolubrificata Ø 16 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R25	in tecnopolimero Ø 35 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R5	in gomma Ø 40 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R26	in gomma Ø 50 mm (per azionatori 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R27	in gomma a sbalzo Ø 50 mm (per azionatori 55, 56)



Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, una entrata cavi
- Coperchio incernierato, fissato con singola vite imperdibile
- Grado di protezione IP67 e fino a IP69K con azionatori senza guarnizione esterna
- 17 unità di contatto disponibili
- 43 azionatori disponibili
- Versioni con connettore M12
- Versioni con contatti in argento dorati

Marchi di qualità:



Omologazione IMQ: EG610

Omologazione UL: E131787

Omologazione CCC: 2024010305656753

Omologazione EAC: RU D-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia metallica, verniciata a polvere cotta in forno

Una entrata cavi filettata:

M20x1,5 (standard)

Grado di protezione:

IP67 secondo EN 60529 (con presacavo avente grado di protezione uguale o superiore)

Grado di protezione con azionatori 01, 02, 05, 07, 10, 12, 13, 14, 15, 15-R28, 16, 17, 30, 31, 33, 34, 38, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 69, 76

IP69K secondo ISO 20653 (con presacavo avente grado di protezione uguale o superiore)

Generali

Temperatura ambiente:

-25°C ... +80°C (standard)
-40°C ... +80°C (opzione T6)

Frequenza massima di azionamento:

3600 cicli di operazioni/ora

Durata meccanica:

20 milioni di cicli di operazioni

Posizione di montaggio:

qualsiasi

Parametro di sicurezza B_{10D} :

40.000.000 per contatti NC

Interblocco meccanico, non codificato:

tipo 1 secondo EN ISO 14119

Coppie di serraggio per l'installazione:

vedere pagina 221

Sezioni dei conduttori e

lunghezze di spellatura dei fili:

vedere pagina 239

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Omologazioni:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

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

Installazione con funzione di protezione delle persone:

Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo . Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: 11-12, 21-22 o 31-32) come previsto dalla **norma EN ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco e dalla **norma EN ISO 13849-2 tabella D3** (well tried components) e **D.8** (fault exclusions) per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 222. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza di attuazione.

⚠ 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 217 a pagina 232.

Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego		
senza connettore	Corrente termica (I_{th}):	10 A		
	Tensione nominale di isolamento (U):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (unità di contatto 2, 11, 12, 20, 21, 22)		
	Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	6 kV 4 kV (unità di contatto 20, 21, 22)		
	Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1		
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM		
con connettore M12 a 5 poli	Grado di inquinamento:	3		
	Corrente termica (I_{th}):	4 A		
	Tensione nominale di isolamento (U):	250 Vac 300 Vdc		
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 500 V tipo gG		
	Grado di inquinamento:	3		
con connettore M12 a 8 poli	Corrente termica (I_{th}):	2 A		
	Tensione nominale di isolamento (U):	30 Vac 36 Vdc		
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 2 A 500 V tipo gG		
	Grado di inquinamento:	3		

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)			
Ue (V)	250	400	500
Ie (A)	6	4	1
Corrente continua: DC13			
Ue (V)	24	125	250
Ie (A)	3	0,55	0,3

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)			
Ue (V)	24	120	250
Ie (A)	4	4	4
Corrente continua: DC13			
Ue (V)	24	125	250
Ie (A)	3	0,55	0,3

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)			
Ue (V)	24		
Ie (A)	2		
Corrente continua: DC13			
Ue (V)	24		
Ie (A)	2		

**Caratteristiche omologate da IMQ**

Tensione nominale di isolamento (U_i): 500 Vac
400 Vac (per unità di contatto 2, 11, 12,
20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)
Corrente termica in aria libera (I_{th}): 10 A
Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM
Tensione ad impulso nominale (U_{imp}): 6 kV
4 kV (per unità di contatto 20, 21, 22,
28, 29, 30, 33, 34)
IP67
Grado di protezione dell'involucro:
Terminali MV (morsetti a vite)
Grado di inquinamento:
Categoria di impiego:
Tensione di impiego (U_e): 400 Vac (50 Hz)
Corrente di impiego (I_e): 3 A
Forme dell'elemento di contatto: Za, Za+Za, X+X, Zb, Y+Y, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X, Y, X.
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17,
18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66.
Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

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

Caratteristiche omologate da UL

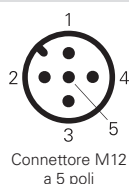
Electrical Ratings: Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)
A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings: Types 1, 4X, 12, 13
For all contact blocks except 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).
For contact blocks 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 12 lb in (1.4 Nm).

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

Schema di collegamento connettori M12

Unità di contatto 2 2x(1NO-1NC)	Unità di contatto 5 1NO+1NC	Unità di contatto 6 1NO+1NC	Unità di contatto 7 1NO+1NC	Unità di contatto 9 2NC	Unità di contatto 10 2NO	Unità di contatto 11 2NC	Unità di contatto 12 2NO	Unità di contatto 13 2NC	
Connettore M12 a 8 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	
Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin
NO	3-4	NC	1-2	NC	1-2	NO	1-2	NC	1-2
NC	5-6	NO	3-4	NO	3-4	NC	3-4	NO	3-4
NO	7-8	massa	5	massa	5	massa	5	massa	5
NC	1-2								

Unità di contatto 14 2NC	Unità di contatto 15 2NO	Unità di contatto 16 2NC	Unità di contatto 18 1NO+1NC	Unità di contatto 20 1NO+2NC	Unità di contatto 21 3NC	Unità di contatto 22 2NO+1NC	Unità di contatto 33 1NO+1NC	Unità di contatto 34 2NC	
Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 5 poli	
Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin
NC (1°)	1-2	NO (1°)	1-2	NC	3-4	NC	3-4	NC	1-2
NC (2°)	3-4	NO (2°)	3-4	NC	5-6	NC	5-6	NO	3-4
massa	5	massa	5	massa	5	NO	7-8	massa	5
				massa	1	massa	1		
						massa	1		

**Unità di contatto E1
PNP**

Connettore M12
a 5 poli

Contatti	N° pin
+	1
-	3
NC	2
NO	4
massa	5

Tipo di contatti

- R** = scatto rapido
L = scatto lento
LO = scatto lento sovrapposti
LS = scatto lento scalati
LV = scatto lento scalati e allontanati
LI = scatto lento indipendenti
LA = scatto lento ravvicinati
 = elettronico PNP

Unità di contatto

2		FM 201-M2	2x(1NO-1NC)	FM 202-M2	2x(1NO-1NC)	FM 2A2-M2	2x(1NO-1NC)	FM 2A4-M2	2x(1NO-1NC)
5		FM 501-M2	 1NO+1NC	FM 502-M2	 1NO+1NC	FM 5A2-M2	 1NO+1NC	FM 5A4-M2	 1NO+1NC
6		FM 601-M2	 1NO+1NC	FM 602-M2	 1NO+1NC	FM 6A2-M2	 1NO+1NC	FM 6A4-M2	 1NO+1NC
7		FM 701-M2	 1NO+1NC	FM 702-M2	 1NO+1NC	FM 7A2-M2	 1NO+1NC	FM 7A4-M2	 1NO+1NC
9		FM 901-M2	 2NC	FM 902-M2	 2NC	FM 9A2-M2	 2NC	FM 9A4-M2	 2NC
10		FM 1001-M2	2NO	FM 1002-M2	2NO	FM 10A2-M2	2NO	FM 10A4-M2	2NO
11		FM 1101-M2	 2NC	FM 1102-M2	 2NC	FM 11A2-M2	 2NC	FM 11A4-M2	 2NC
12		FM 1201-M2	2NO	FM 1202-M2	2NO	FM 12A2-M2	2NO	FM 12A4-M2	2NO
13		FM 1301-M2	 2NC	FM 1302-M2	 2NC	FM 13A2-M2	 2NC	FM 13A4-M2	 2NC
14		FM 1401-M2	 2NC	FM 1402-M2	 2NC	FM 14A2-M2	 2NC	FM 14A4-M2	 2NC
15		FM 1501-M2	2NO	FM 1502-M2	2NO	FM 15A2-M2	2NO	FM 15A4-M2	2NO
18		FM 1801-M2	 1NO+1NC	FM 1802-M2	 1NO+1NC	FM 18A2-M2	 1NO+1NC	FM 18A4-M2	 1NO+1NC
20		FM 2001-M2	 1NO+2NC	FM 2002-M2	 1NO+2NC	FM 20A2-M2	 1NO+2NC	FM 20A4-M2	 1NO+2NC
21		FM 2101-M2	 3NC	FM 2102-M2	 3NC	FM 21A2-M2	 3NC	FM 21A4-M2	 3NC
22		FM 2201-M2	 2NO+1NC	FM 2202-M2	 2NO+1NC	FM 22A2-M2	 2NO+1NC	FM 22A4-M2	 2NO+1NC
E1		FM E101-M2	1NO-1NC	FM E102-M2	1NO-1NC	FM E1A2-M2	1NO-1NC	FM E1A4-M2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 5	
Forza di attuazione		8 N (25 N )		6 N (25 N )		4,3 N (25 N )		4,3 N (25 N )	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 1	

Tipo di contatti

- R** = scatto rapido
L = scatto lento
LO = scatto lento sovrapposti
LS = scatto lento scalati
LV = scatto lento scalati e allontanati
LI = scatto lento indipendenti
LA = scatto lento ravvicinati
 = elettronico PNP

Unità di contatto

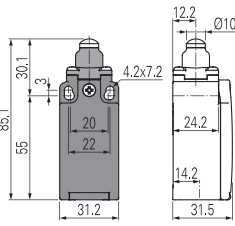
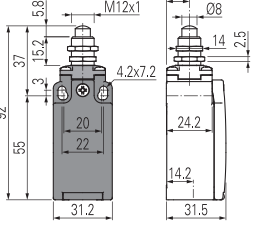
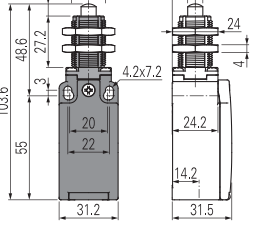
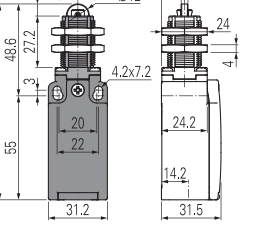
2	R	FM 205-M2	2x(1NO-1NC)	FM 2A5-M2	2x(1NO-1NC)	FM 207-M2	2x(1NO-1NC)	FM 2A7-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FM 505-M2	➔ 1NO+1NC	FM 5A5-M2	➔ 1NO+1NC	FM 507-M2	➔ 1NO+1NC	FM 5A7-M2	➔ 1NO+1NC
6	L	FM 605-M2	➔ 1NO+1NC	FM 6A5-M2	➔ 1NO+1NC	FM 607-M2	➔ 1NO+1NC	FM 6A7-M2	➔ 1NO+1NC
7	LO	FM 705-M2	➔ 1NO+1NC	FM 7A5-M2	➔ 1NO+1NC	FM 707-M2	➔ 1NO+1NC	FM 7A7-M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FM 905-M2	➔ 2NC	FM 9A5-M2	➔ 2NC	FM 907-M2	➔ 2NC	FM 9A7-M2	➔ 2NC
10	L	FM 1005-M2	2NO	FM 10A5-M2	2NO	FM 1007-M2	2NO	FM 10A7-M2	2NO
11	R	FM 1105-M2	➔ 2NC	FM 11A5-M2	➔ 2NC	FM 1107-M2	➔ 2NC	FM 11A7-M2	➔ 2NC
12	R	FM 1205-M2	2NO	FM 12A5-M2	2NO	FM 1207-M2	2NO	FM 12A7-M2	2NO
13	LV	FM 1305-M2	➔ 2NC	FM 13A5-M2	➔ 2NC	FM 1307-M2	➔ 2NC	FM 13A7-M2	➔ 2NC
14	LS	FM 1405-M2	➔ 2NC	FM 14A5-M2	➔ 2NC	FM 1407-M2	➔ 2NC	FM 14A7-M2	➔ 2NC
15	LS	FM 1505-M2	2NO	FM 15A5-M2	2NO	FM 1507-M2	2NO	FM 15A7-M2	2NO
18	LA	FM 1805-M2	➔ 1NO+1NC	FM 18A5-M2	➔ 1NO+1NC	FM 1807-M2	➔ 1NO+1NC	FM 18A7-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FM 2005-M2	➔ 1NO+2NC	FM 20A5-M2	➔ 1NO+2NC	FM 2007-M2	➔ 1NO+2NC	FM 20A7-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FM 2105-M2	➔ 3NC	FM 21A5-M2	➔ 3NC	FM 2107-M2	➔ 3NC	FM 21A7-M2	➔ 3NC
22	L	FM 2205-M2	➔ 2NO+1NC	FM 22A5-M2	➔ 2NO+1NC	FM 2207-M2	➔ 2NO+1NC	FM 22A7-M2	➔ 2NO+1NC
E1		FM E105-M2	1NO-1NC	FM E1A5-M2	1NO-1NC	FM E107-M2	1NO-1NC	FM E1A7-M2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3	
Forza di attuazione		6 N (25 N ➔)		4,3 N (25 N ➔)		4 N (25 N ➔)		3 N (25 N ➔)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 3		pagina 222 - gruppo 3	

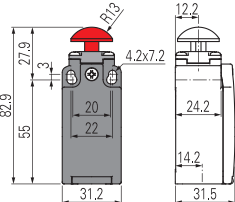
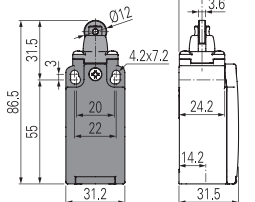
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.com



Tipo di contatti	Guarnizione esterna		Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale	
				
R = scatto rapido L = scatto lento LO = scatto lento sovrapposti LS = scatto lento scalati LV = scatto lento scalati e allontanati LI = scatto lento indipendenti LA = scatto lento ravvicinati A = elettronico PNP				
Unità di contatto				
2 R	FM 208-M2	2x(1NO-1NC)	FM 210-M2	2x(1NO-1NC)
5 R	FM 508-M2	1NO+1NC	FM 510-M2	1NO+1NC
6 L	FM 608-M2	1NO+1NC	FM 610-M2	1NO+1NC
7 LO	FM 708-M2	1NO+1NC	FM 710-M2	1NO+1NC
9 L	FM 908-M2	2NC	FM 910-M2	2NC
10 L	FM 1008-M2	2NO	FM 1010-M2	2NO
11 R	FM 1108-M2	2NC	FM 1110-M2	2NC
12 R	FM 1208-M2	2NO	FM 1210-M2	2NO
13 LV	FM 1308-M2	2NC	FM 1310-M2	2NC
14 LS	FM 1408-M2	2NC	FM 1410-M2	2NC
15 LS	FM 1508-M2	2NO	FM 1510-M2	2NO
18 LA	FM 1808-M2	1NO+1NC	FM 1810-M2	1NO+1NC
20 L	FM 2008-M2	1NO+2NC	FM 2010-M2	1NO+2NC
21 L	FM 2108-M2	3NC	FM 2110-M2	3NC
22 L	FM 2208-M2	2NO+1NC	FM 2210-M2	2NO+1NC
E1 A	FM E108-M2	1NO-1NC	FM E110-M2	1NO-1NC
Velocità massima	pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 4	
Forza di attuazione	8 N (25 N $\ominus$)		8 N (25 N $\ominus$)	
Diagrammi corse	pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1	

Tipo di contatti	Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale	
		
R = scatto rapido L = scatto lento LO = scatto lento sovrapposti LS = scatto lento scalati LV = scatto lento scalati e allontanati LI = scatto lento indipendenti LA = scatto lento ravvicinati A = elettronico PNP		
Unità di contatto		
2 R	FM 214-M2	2x(1NO-1NC)
5 R	FM 514-M2	1NO+1NC
6 L	FM 614-M2	1NO+1NC
7 LO	FM 714-M2	1NO+1NC
9 L	FM 914-M2	2NC
10 L	FM 1014-M2	2NO
11 R	FM 1114-M2	2NC
12 R	FM 1214-M2	2NO
13 LV	FM 1314-M2	2NC
14 LS	FM 1414-M2	2NC
15 LS	FM 1514-M2	2NO
18 LA	FM 1814-M2	1NO+1NC
20 L	FM 2014-M2	1NO+2NC
21 L	FM 2114-M2	3NC
22 L	FM 2214-M2	2NO+1NC
E1 A	FM E114-M2	1NO-1NC
Velocità massima	pagina 221 - tipo 4	
Forza di attuazione	8 N (25 N $\ominus$)	
Diagrammi corse	pagina 222 - gruppo 1	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.com

Interruttori di posizione serie FM

Tipo di contatti

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LS** = scatto lento scalati
- LV** = scatto lento scalati e allontanati
- LI** = scatto lento indipendenti
- LA** = scatto lento ravvicinati
- A** = elettronico PNP

Unità di contatto

		Guarnizione esterna Asta a molla	Guarnizione esterna Asta a molla	Guarnizione esterna Asta rigida	Guarnizione esterna Asta a tutta molla
2	R	FM 220-M2 2x(1NO-1NC)	FM 221-M2 2x(1NO-1NC)	FM 222-M2 2x(1NO-1NC)	FM 225-M2 2x(1NO-1NC)
5	R	FM 520-M2 1NO+1NC	FM 521-M2 1NO+1NC	/	FM 525-M2 1NO+1NC
6	L	/	/	/	/
7	LO	/	/	/	/
9	L	/	/	/	/
10	L	FM 1020-M2 2NO	FM 1021-M2 2NO	FM 1022-M2 2NO	FM 1025-M2 2NO
11	R	/	/	/	/
12	R	FM 1220-M2 2NO	FM 1221-M2 2NO	FM 1222-M2 2NO	FM 1225-M2 2NO
13	LV	/	/	/	/
14	LS	/	/	/	/
15	LS	/	/	/	/
16	LI	/	/	/	/
18	LA	FM 1820-M2 1NO+1NC	FM 1821-M2 1NO+1NC	FM 1822-M2 1NO+1NC	FM 1825-M2 1NO+1NC
20	L	FM 2020-M2 1NO+2NC	FM 2021-M2 1NO+2NC	FM 2022-M2 1NO+2NC	FM 2025-M2 1NO+2NC
21	L	FM 2120-M2 3NC	FM 2121-M2 3NC	FM 2122-M2 3NC	FM 2125-M2 3NC
22	L	FM 2220-M2 2NO+1NC	FM 2221-M2 2NO+1NC	FM 2222-M2 2NO+1NC	FM 2225-M2 2NO+1NC
E1	A	FM E120-M2 1NO-1NC	FM E121-M2 1NO-1NC	FM E122-M2 1NO-1NC	FM E125-M2 1NO-1NC
Velocità massima		1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Forza di attuazione		0,07 Nm	0,07 Nm	0,12 Nm (0,25 Nm)	0,12 Nm
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 4	pagina 222 - gruppo 4	pagina 222 - gruppo 4	pagina 222 - gruppo 4

Tipo di contatti

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LS** = scatto lento scalati
- LV** = scatto lento scalati e allontanati
- LI** = scatto lento indipendenti
- LA** = scatto lento ravvicinati
- A** = elettronico PNP

Unità di contatto

		A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 78	Asta quadra 3x3 mm	Asta a molla
2	R	FM 230-M2 2x(1NO-1NC)	FM 231-M2 2x(1NO-1NC)	FM 233-M2 2x(1NO-1NC)	FM 234-M2 2x(1NO-1NC)
5	R	FM 530-M2 1NO+1NC	FM 531-M2 1NO+1NC	FM 533-M2 1NO+1NC	FM 534-M2 1NO+1NC
6	L	FM 630-M2 1NO+1NC	FM 631-M2 1NO+1NC	FM 633-M2 1NO+1NC	FM 634-M2 1NO+1NC
7	LO	FM 730-M2 1NO+1NC	FM 731-M2 1NO+1NC	FM 733-M2 1NO+1NC	FM 734-M2 1NO+1NC
9	L	FM 930-M2 2NC	FM 931-M2 2NC	FM 933-M2 2NC	FM 934-M2 2NC
10	L	FM 1030-M2 2NO	FM 1031-M2 2NO	FM 1033-M2 2NO	FM 1034-M2 2NO
11	R	FM 1130-M2 2NC	FM 1131-M2 2NC	FM 1133-M2 2NC	FM 1134-M2 2NC
12	R	FM 1230-M2 2NO	FM 1231-M2 2NO	FM 1233-M2 2NO	FM 1234-M2 2NO
13	LV	FM 1330-M2 2NC	FM 1331-M2 2NC	FM 1333-M2 2NC	FM 1343-M2 2NC
14	LS	FM 1430-M2 2NC	FM 1431-M2 2NC	FM 1433-M2 2NC	FM 1434-M2 2NC
15	LS	FM 1530-M2 2NO	FM 1531-M2 2NO	FM 1533-M2 2NO	FM 1534-M2 2NO
16	LI	FM 1630-M2 2NC	FM 1631-M2 2NC	FM 1633-M2 2NC	FM 1634-M2 2NC
18	LA	FM 1830-M2 1NO+1NC	FM 1831-M2 1NO+1NC	FM 1833-M2 1NO+1NC	FM 1834-M2 1NO+1NC
20	L	FM 2030-M2 1NO+2NC	FM 2031-M2 1NO+2NC	FM 2033-M2 1NO+2NC	FM 2034-M2 1NO+2NC
21	L	FM 2130-M2 3NC	FM 2131-M2 3NC	FM 2133-M2 3NC	FM 2134-M2 3NC
22	L	FM 2230-M2 2NO+1NC	FM 2231-M2 2NO+1NC	FM 2233-M2 2NO+1NC	FM 2234-M2 2NO+1NC
E1	A	FM E130-M2 1NO-1NC	FM E131-M2 1NO-1NC	FM E133-M2 1NO-1NC	FM E134-M2 1NO-1NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 1	pagina 221 - tipo 1	1,5 m/s	1,5 m/s
Forza di attuazione		0,06 Nm (0,25 Nm)	0,06 Nm (0,25 Nm)	0,06 Nm	0,06 Nm
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 5	pagina 222 - gruppo 5	pagina 222 - gruppo 5	pagina 222 - gruppo 5

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.com



- Tipo di contatti
- R** = scatto rapido
 - L** = scatto lento
 - LO** = scatto lento sovrapposti
 - LS** = scatto lento scalati
 - LV** = scatto lento scalati e allontinati
 - LI** = scatto lento indipendenti
 - LA** = scatto lento ravvicinati
 - = elettronico PNP

Unità di contatto

2		FM 250-M2	2x(1NO-1NC)	FM 251-M2	2x(1NO-1NC)	FM 252-M2	2x(1NO-1NC)	FM 253-E0M2	2x(1NO-1NC)
5		FM 550-M2	1NO+1NC	FM 551-M2		FM 552-M2		FM 553-E0M2V9	
6		FM 650-M2	1NO+1NC	FM 651-M2		FM 652-M2		FM 653-E0M2V9	
7		FM 750-M2	1NO+1NC	FM 751-M2		FM 752-M2		FM 753-E0M2V9	
9		FM 950-M2	2NC	FM 951-M2		FM 952-M2		FM 953-E0M2V9	
10		FM 1050-M2	2NO	FM 1051-M2	2NO	FM 1052-M2	2NO	FM 1053-E0M2V9	2NO
11		FM 1150-M2	2NC	FM 1151-M2		FM 1152-M2		/	
12		FM 1250-M2	2NO	FM 1251-M2	2NO	FM 1252-M2	2NO	FM 1253-E0M2V9	2NO
13		FM 1350-M2	2NC	FM 1351-M2		FM 1352-M2		FM 1353-E0M2V9	
14		FM 1450-M2	2NC	FM 1451-M2		FM 1452-M2		FM 1453-E0M2V9	
15		FM 1550-M2	2NO	FM 1551-M2	2NO	FM 1552-M2	2NO	FM 1553-E0M2V9	2NO
16		FM 1650-M2	2NC	FM 1651-M2		FM 1652-M2		/	
18		FM 1850-M2	1NO+1NC	FM 1851-M2		FM 1852-M2		FM 1853-E0M2V9	
20		FM 2050-M2	1NO+2NC	FM 2051-M2		FM 2052-M2		FM 2053-E0M2V9	
21		FM 2150-M2	3NC	FM 2151-M2		FM 2152-M2		FM 2153-E0M2V9	
22		FM 2250-M2	2NO+1NC	FM 2251-M2		FM 2252-M2		FM 2253-E0M2V9	
E1		FM E150-M2	1NO-1NC	FM E151-M2	1NO-1NC	FM E152-M2	1NO-1NC	FM E153-E0M2V9	1NO-1NC
Velocità massima	1,5 m/s			pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		0,5 m/s	
Forza di attuazione	0,06 Nm			0,06 Nm (0,25 Nm )		0,06 Nm (0,25 Nm )		0,03 Nm (0,25 Nm )	
Diagrammi corse	pagina 222 - gruppo 5			pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 6	

- Tipo di contatti
- R** = scatto rapido
 - L** = scatto lento
 - LO** = scatto lento sovrapposti
 - LS** = scatto lento scalati
 - LV** = scatto lento scalati e allontinati
 - LI** = scatto lento indipendenti
 - LA** = scatto lento ravvicinati
 - = elettronico PNP

Unità di contatto

2	R	FM 254-M2	2x(1NO-1NC)	FM 256-M2	2x(1NO-1NC)	FM 257-M2	2x(1NO-1NC)	FM 269-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FM 554-M2	1NO+1NC	FM 556-M2	1NO+1NC	FM 557-M2	1NO+1NC	FM 569-M2	1NO+1NC
6	L	FM 654-M2	1NO+1NC	FM 656-M2	1NO+1NC	FM 657-M2	1NO+1NC	FM 669-M2	1NO+1NC
7	LO	FM 754-M2	1NO+1NC	FM 756-M2	1NO+1NC	FM 757-M2	1NO+1NC	FM 769-M2	1NO+1NC
9	L	FM 954-M2	2NC	FM 956-M2	2NC	FM 957-M2	2NC	FM 969-M2	2NC
10	L	FM 1054-M2	2NO	FM 1056-M2	2NO	FM 1057-M2	2NO	FM 1069-M2	2NO
11	R	FM 1154-M2	2NC	FM 1156-M2	2NC	FM 1157-M2	2NC	FM 1169-M2	2NC
12	R	FM 1254-M2	2NO	FM 1256-M2	2NO	FM 1257-M2	2NO	FM 1269-M2	2NO
13	LV	FM 1354-M2	2NC	FM 1356-M2	2NC	FM 1357-M2	2NC	FM 1369-M2	2NC
14	LS	FM 1454-M2	2NC	FM 1456-M2	2NC	FM 1457-M2	2NC	FM 1469-M2	2NC
15	LS	FM 1554-M2	2NO	FM 1556-M2	2NO	FM 1557-M2	2NO	FM 1569-M2	2NO
16	LI	FM 1654-M2	2NC	FM 1656-M2	2NC	FM 1657-M2	2NC	FM 1669-M2	2NC
18	LA	FM 1854-M2	1NO+1NC	FM 1856-M2	1NO+1NC	FM 1857-M2	1NO+1NC	FM 1869-M2	1NO+1NC
20	L	FM 2054-M2	1NO+2NC	FM 2056-M2	1NO+2NC	FM 2057-M2	1NO+2NC	FM 2069-M2	1NO+2NC
21	L	FM 2154-M2	3NC	FM 2156-M2	3NC	FM 2157-M2	3NC	FM 2169-M2	3NC
22	L	FM 2254-M2	2NO+1NC	FM 2256-M2	2NO+1NC	FM 2257-M2	2NO+1NC	FM 2269-M2	2NO+1NC
E1		FM E154-M2	1NO-1NC	FM E156-M2	1NO-1NC	FM E157-M2	1NO-1NC	FM E169-M2	1NO-1NC
Velocità massima	pagina 221 - tipo 1			pagina 221 - tipo 1			1,5 m/s		
Forza di attuazione	0,06 Nm (0,25 Nm ➔)			0,06 Nm (0,25 Nm ➔)			0,06 N (0,25 N ➔)		
Diagrammi corse	pagina 222 - gruppo 5			pagina 222 - gruppo 5			pagina 222 - gruppo 5		

Tutte le misure nei disegni sono in mm

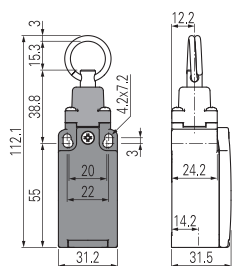
Accessori Vedere pagina 195

→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.com

Tipo di contatti

- R** = scatto rapido
L = scatto lento
LO = scatto lento sovrapposti
LS = scatto lento scalati
LV = scatto lento scalati e allontanati
LI = scatto lento indipendenti
LA = scatto lento ravvicinati
 = elettronico PNP

A fune per segnalazione



Unità di contatto

2	R	FM 276-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FM 576-M2	1NO+1NC
6	L	FM 676-M2	1NO+1NC
7	LO	FM 776-M2	1NO+1NC
9	L	FM 976-M2	2NO
10	L	FM 1076-M2	2NC
11	R	FM 1176-M2	2NO
12	R	FM 1276-M2	2NC
13	LV	FM 1376-M2	2NO
14	LS	FM 1476-M2	2NO
15	LS	FM 1576-M2	2NC
16	LI	/	
18	LA	FM 1876-M2	1NO+1NC
20	L	FM 2076-M2	2NO+1NC
21	L	FM 2176-M2	3NO
22	L	FM 2276-M2	1NO+2NC
E1		/	
Velocità massima		0,5 m/s	
Forza di attuazione		iniziale 20 N - finale 40 N	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 7	

Interruttori di posizione serie FM con reset

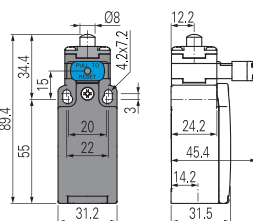


La maggior parte degli interruttori può essere dotata di un dispositivo di reset (opzione W3) che rende perfettamente simultaneo lo scatto dell'azionatore e dell'unità di contatto. Il dispositivo è un modulo che si inserisce tra il corpo dell'interruttore e la testa, ruotabile in modo indipendente da quest'ultima. Il dispositivo di reset presenta i seguenti vantaggi:

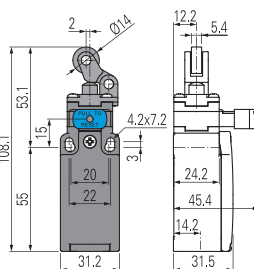
- si integra con gran parte delle teste di azionamento standard;
- non sono necessarie unità di contatto a scatto rapido in quanto il movimento di scatto viene effettuato dal dispositivo di reset medesimo;
- è ruotabile indipendentemente dalla testa per la massima flessibilità in fase di montaggio;
- può essere fornito con due forze di azionamento: standard e maggiorata per applicazioni con vibrazioni;
- durata meccanica: 1 milione di cicli di manovre.

Tipo di contatti

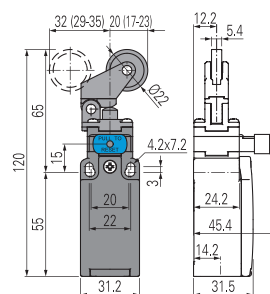
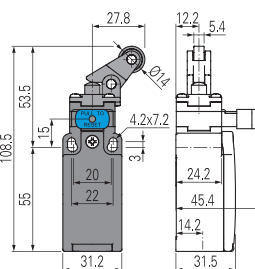
- R** = scatto rapido
L = scatto lento



A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L



A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L

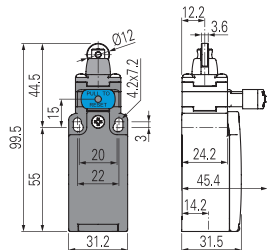


Unità di contatto

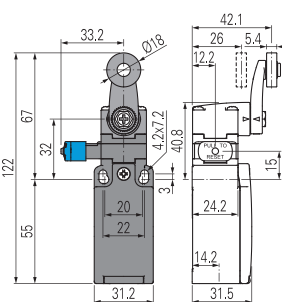
2	R	FM 201-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 202-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 205-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 207-W3M2	2x(1NO-1NC)
6	L	FM 601-W3M2	➔ 1NO+1NC	FM 602-W3M2	➔ 1NO+1NC	FM 605-W3M2	➔ 1NO+1NC	FM 607-W3M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FM 901-W3M2	➔ 2NC	FM 902-W3M2	➔ 2NC	FM 905-W3M2	➔ 2NC	FM 907-W3M2	➔ 2NC
10	L	FM 1001-W3M2	2NO	FM 1002-W3M2	2NO	FM 1005-W3M2	2NO	FM 1007-W3M2	2NO
20	L	FM 2001-W3M2	➔ 1NO+2NC	FM 2002-W3M2	➔ 1NO+2NC	FM 2005-W3M2	➔ 1NO+2NC	FM 2007-W3M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FM 2101-W3M2	➔ 3NC	FM 2102-W3M2	➔ 3NC	FM 2105-W3M2	➔ 3NC	FM 2107-W3M2	➔ 3NC
22	L	FM 2201-W3M2	➔ 2NO+1NC	FM 2202-W3M2	➔ 2NO+1NC	FM 2205-W3M2	➔ 2NO+1NC	FM 2207-W3M2	➔ 2NO+1NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3	
Forza di attuazione		4,5 N (25 N ➔)		4 N (25 N ➔)		4 N (25 N ➔)		2,5 N (25 N ➔)	
Diagrammi corse		pagina 223 - gruppo 1		pagina 223 - gruppo 2		pagina 223 - gruppo 2		pagina 223 - gruppo 3	



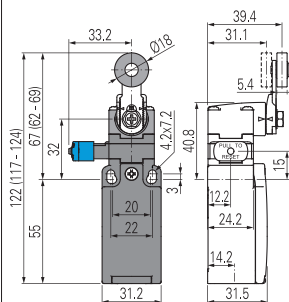
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento



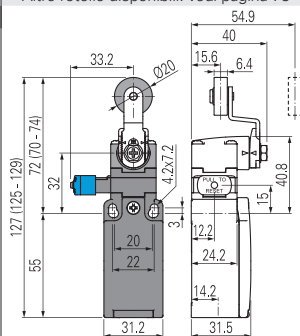
A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L



Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 78



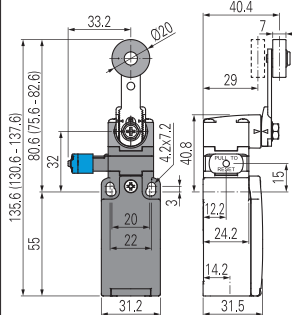
Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 78



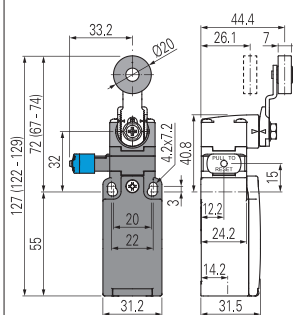
Unità di contatto

2	R	FM 215-W3M2R28	2x(1NO-1NC)	FM 230-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 231-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 251-W3M2	2x(1NO-1NC)
6	L	FM 615-W3M2R28	1NO+1NC	FM 630-W3M2	1NO+1NC	FM 631-W3M2	1NO+1NC	FM 651-W3M2	1NO+1NC
9	L	FM 915-W3M2R28	2NC	FM 930-W3M2	2NC	FM 931-W3M2	2NC	FM 951-W3M2	2NC
10	L	FM 1015-W3M2R28	2NO	FM 1030-W3M2	2NO	FM 1031-W3M2	2NO	FM 1051-W3M2	2NO
20	L	FM 2015-W3M2R28	1NO+2NC	FM 2030-W3M2	1NO+2NC	FM 2031-W3M2	1NO+2NC	FM 2051-W3M2	1NO+2NC
21	L	FM 2115-W3M2R28	3NC	FM 2130-W3M2	3NC	FM 2131-W3M2	3NC	FM 2151-W3M2	3NC
22	L	FM 2215-W3M2R28	2NO+1NC	FM 2230-W3M2	2NO+1NC	FM 2231-W3M2	2NO+1NC	FM 2251-W3M2	2NO+1NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 2		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1	
Forza di attuazione		4,5 N (25 N)		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammi corse		pagina 223 - gruppo 1		pagina 223 - gruppo 4		pagina 223 - gruppo 4		pagina 223 - gruppo 4	

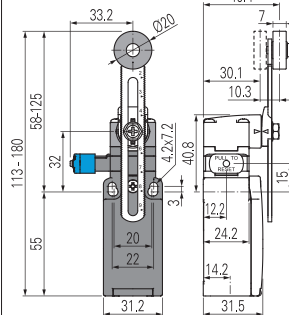
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento



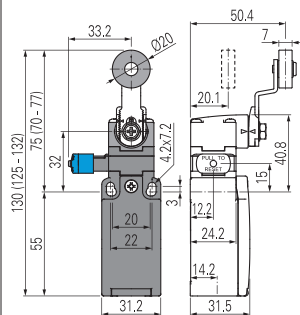
Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 78



Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 78



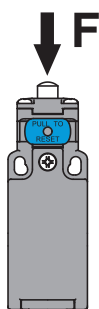
Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 78



Unità di contatto

2	R	FM 252-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 254-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 256-W3M2	2x(1NO-1NC)	FM 257-W3M2	2x(1NO-1NC)
6	L	FM 652-W3M2	1NO+1NC	FM 654-W3M2	1NO+1NC	FM 656-W3M2	1NO+1NC	FM 657-W3M2	1NO+1NC
9	L	FM 952-W3M2	2NC	FM 954-W3M2	2NC	FM 956-W3M2	2NC	FM 957-W3M2	2NC
10	L	FM 1052-W3M2	2NO	FM 1054-W3M2	2NO	FM 1056-W3M2	2NO	FM 1057-W3M2	2NO
20	L	FM 2052-W3M2	1NO+2NC	FM 2054-W3M2	1NO+2NC	FM 2056-W3M2	1NO+2NC	FM 2057-W3M2	1NO+2NC
21	L	FM 2152-W3M2	3NC	FM 2154-W3M2	3NC	FM 2156-W3M2	3NC	FM 2157-W3M2	3NC
22	L	FM 2252-W3M2	2NO+1NC	FM 2254-W3M2	2NO+1NC	FM 2256-W3M2	2NO+1NC	FM 2257-W3M2	2NO+1NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammi corse		pagina 223 - gruppo 4		pagina 223 - gruppo 4		pagina 223 - gruppo 4		pagina 223 - gruppo 4	

Forze di azionamento maggiorate



L'interruttore può essere fornito con una forza di azionamento maggiorata (opzione W4). Ideale per applicazioni con vibrazioni.

Azionatori	Forza di attuazione
01, 14, 15, 16	7 N
02, 05	6 N
07	3,5 N
30 ... 57	0,08 Nm

Per ordinare l'interruttore con reset a forza maggiorata sostituire nel codice di ordinazione l'opzione -V3 con -W4.

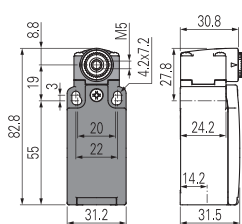
Esempio: FM 601-W3M2 → FM 601-W4M2

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

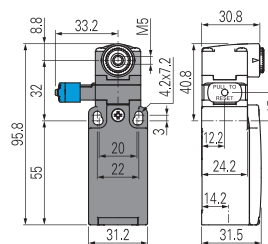
Tipo di contatti

- R** = scatto rapido
L = scatto lento
LO = scatto lento sovrapposti
LS = scatto lento scalati
LV = scatto lento scalati e allontanati
LI = scatto lento indipendenti
LA = scatto lento ravvicinati
 = elettronico PNP

Unità di contatto



Con pomello di ripristino manuale



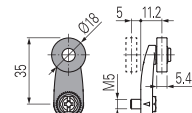
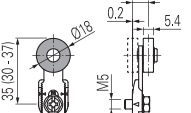
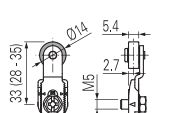
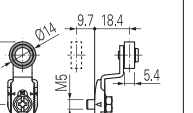
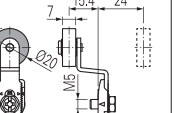
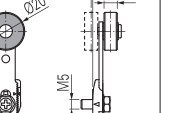
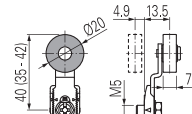
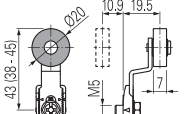
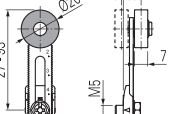
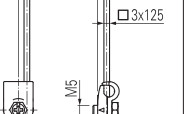
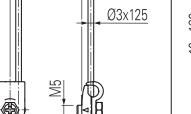
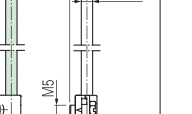
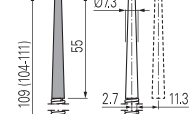
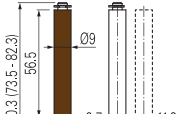
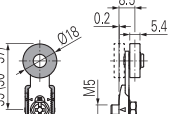
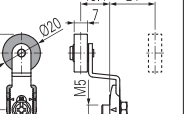
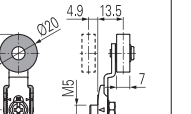
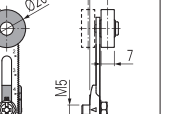
IMPORTANTE

Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco del codice il simbolo .

Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 217.

2	R	FM 238-M2	2x(1NO-1NC)	FM 238-W3M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FM 538-M2	1NO+1NC	/	/
6	L	FM 638-M2	1NO+1NC	FM 638-W3M2	1NO+1NC
7	LO	FM 738-M2	1NO+1NC	/	/
9	L	FM 938-M2	2NC	FM 938-W3M2	2NC
10	L	FM 1038-M2	2NO	FM 1038-W3M2	2NO
11	R	FM 1138-M2	2NC	/	/
12	R	FM 1238-M2	2NO	/	/
13	LV	FM 1338-M2	2NC	/	/
14	LS	FM 1438-M2	2NC	/	/
15	LS	FM 1538-M2	2NO	/	/
16	LI	FM 1638-M2	2NC	/	/
18	LA	FM 1838-M2	1NO+1NC	/	/
20	L	FM 2038-M2	1NO+2NC	FM 2038-W3M2	1NO+2NC
21	L	FM 2138-M2	3NC	FM 2138-W3M2	3NC
22	L	FM 2238-M2	2NO+1NC	FM 2238-W3M2	2NO+1NC
E1		FM E138-M2	1NO-1NC	/	/
Forza di attuazione		0,06 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 5		pagina 223 - gruppo 4	

Azionatori sciolti

Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 14 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 14 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
					
VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF
Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Azionatore regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero	Asta quadra regolabile 3x3x125 mm	Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm	Asta regolabile in fibra di vetro
					
VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH
Asta a molla con puntale in plastica	Rullo in porcellana	Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Leva regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
		Con parti metalliche in acciaio inox			
					
VN A00LL	VN A00LP ⁽²⁾	VN A00KB-V38	VN A00KE-V38	VN A00KG-V38	VN A00KP-V38

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.com

Azionatori sciolti speciali

Rotelle in acciaio autolubrificate Ø 20 mm

VN A00KB-R24 →	VN A00KE-R24 →	VN A00KF-R24 →	VN A00KG-R24 →	VN A00KH-R24 →	VN A00KP-R24 →

Nota: Per ordinare con rotella in acciaio inox 316L: sostituire nei codici articolo R24 con R41.

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm

VN A00KB-R25 → (1)	VN A00KE-R25 → (1)	VN A00KF-R25 →	VN A00KG-R25 → (1)	VN A00KH-R25 →	VN A00KP-R25 →

Rotelle in gomma Ø 40 mm

VN A00KB-R5 → (1)	VN A00KE-R5 → (1)	VN A00KF-R5 →	VN A00KG-R5 → (1)	VN A00KH-R5 → (1)	VN A00KP-R5 →

Rotelle in gomma Ø 50 mm

VN A00KE-R26 → (1)	VN A00KF-R26 → (1)	VN A00KG-R26 → (1)	VN A00KH-R26 → (1)	VN A00KP-R26 →

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo

VN A00KP-R27 →

(1) L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore.

(2) L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FM •38-M2 (es. FM 538-M2, FM 638-M2, ...) con l'azionatore VN A00LP non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell'interruttore FM •53-E0M2V9 (es. FM 553-E0M2V9, FM 653-E0M2V9, ...).

Nota: Per la corrispondenza con i precedenti codici delle leve consultare la tabella "Variazioni codici articoli" a pagina 277. Esempio: VF LE30 -> VN A00KA