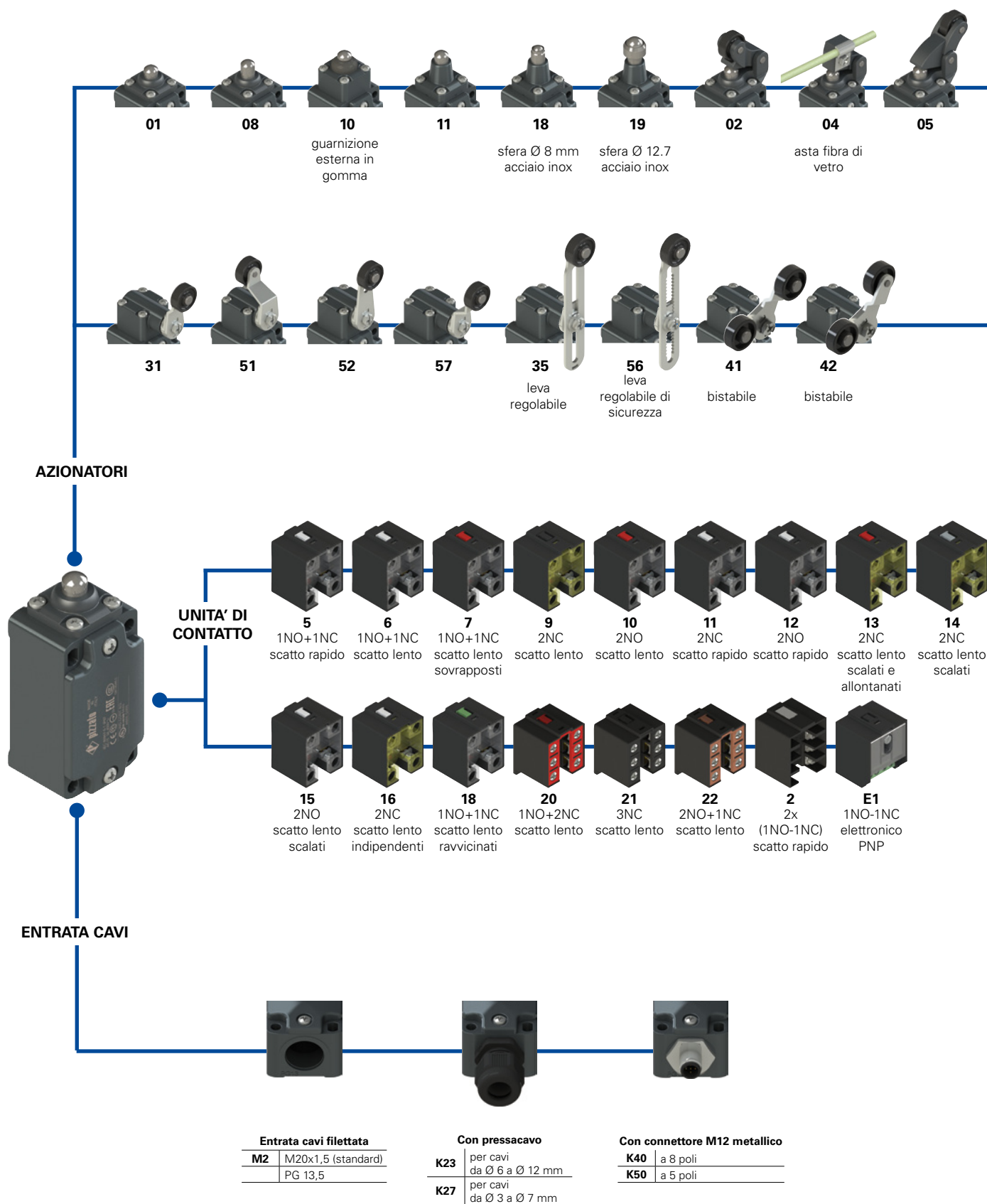
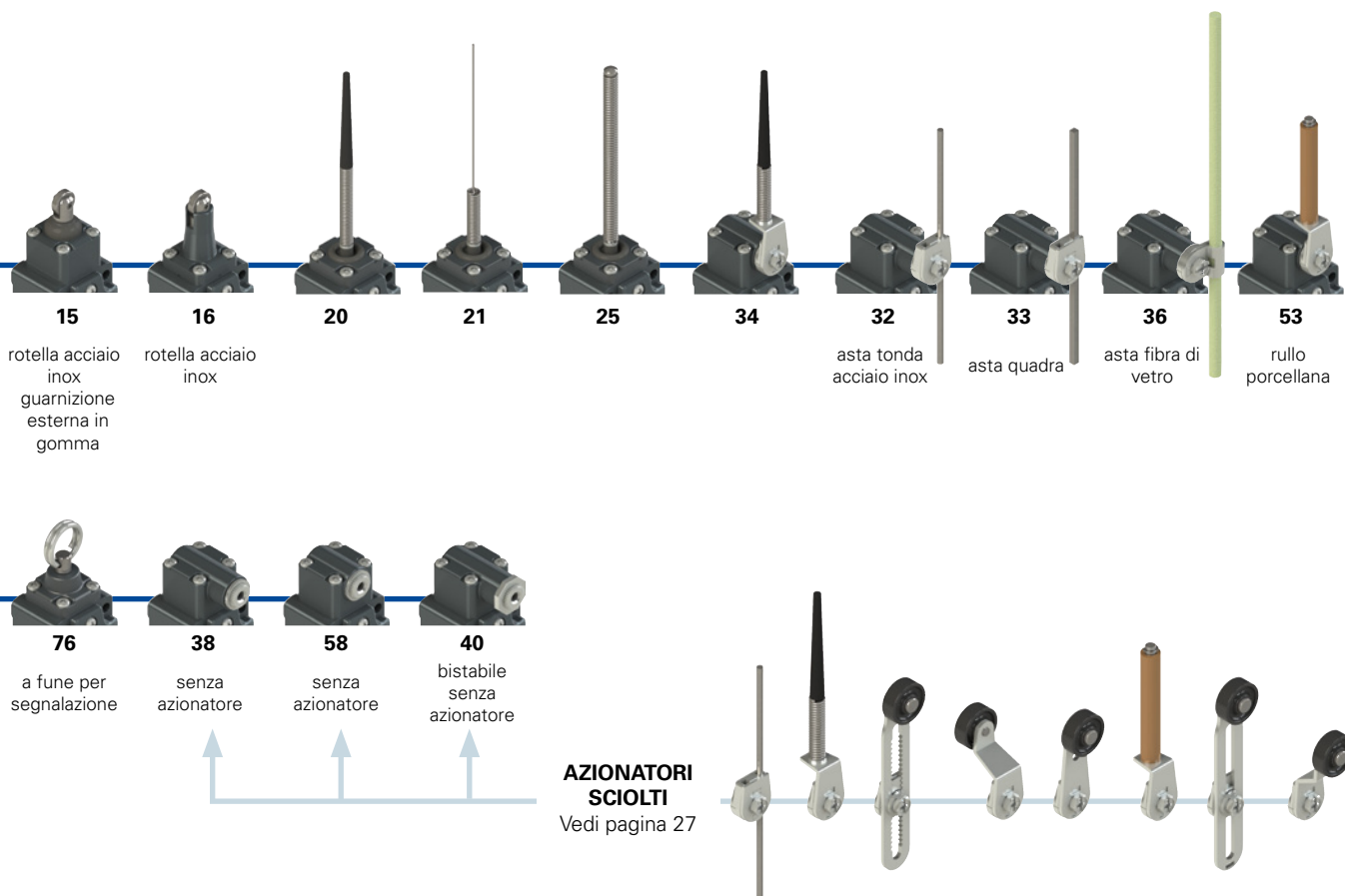


Diagramma di selezione





**AZIONATORI
SCIOLTI**
Vedi pagina 27

Struttura codice

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

articolo opzioni opzioni
FD 502-GM2K50R24T6

Custodia

FD 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
...	

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm (esclusa unità di contatto 2)

Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5

Temperatura ambiente

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

Rotelle

	rotella standard
R24	in acciaio inox Ø 20 mm (per azionatori 02, 05, 31, 35, 51, 52, 56, 57)
R25	in tecnopolimero Ø 35 mm (per azionatori 31, 35, 51, 52, 56, 57)
R5	in gomma Ø 40 mm (per azionatori 31, 35, 51, 52, 56, 57)
R26	in gomma Ø 50 mm (per azionatori 31, 35, 51, 52, 56, 57)
R27	in gomma a sbalzo Ø 50 mm (per azionatori 35 e 36)

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K23	pressacavo per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K27	pressacavo per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm
K40	connettore metallico M12 a 8 poli
K50	connettore metallico M12 a 5 poli

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



Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, una entrata cavi
- Grado di protezione IP67
- 17 unità di contatto disponibili
- 28 azionatori disponibili
- Versioni con connettore M12
- Versioni con contatti in argento dorati

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 pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Generali

Temperatura ambiente: da -25°C a +80°C
 Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni¹/ora
 Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni¹ qualsiasi
 Posizione di montaggio: qualsiasi
 Parametri 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 pagine 235-246
 (1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma EN 60947-5-1.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34:	min.	1 x 0,34 mm ²	(1 x AWG 22)
	max.	2 x 1,5 mm ²	(2 x AWG 16)
Unità di contatto 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18:	min.	1 x 0,5 mm ²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 2,5 mm ²	(2 x AWG 14)
Unità di contatto 2:	min.	1 x 0,5 mm ²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 1,5 mm ²	(2 x AWG 16)

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50041, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Omologazioni:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB14048.5-2001.

Marche e marchi di qualità:



Omologazione IMQ: EG605
 Omologazione UL: E131787
 Omologazione CCC: 2007010305230000
 Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

Conformi ai requisiti richiesti da:

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

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 $\ominus$. 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 60947-5-1, all. K, par. 2**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 238. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza minima.

⚠ 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 235 a pagina 246.

Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego		
senza connettore	Corrente termica (I _{th}):	10 A		
	Tensione nominale di isolamento (U _i):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (unità di contatto 2, 11, 12, 20, 21, 22, 33, 34)		
	Tensione di tenuta ad impulso nominale (U _{imp}):	6 kV 4 kV (unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34)		
	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 _i):	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 _i):	30 Vac 36 Vdc		
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 2 A 500 V tipo gG		
	Grado di inquinamento:	3		
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	U _e (V)	24	120
senza connettore	Corrente continua: DC13	U _e (V)	24	125
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	I _e (A)	6	4
	Corrente continua: DC13	I _e (A)	6	1,1
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	U _e (V)	24	125
	Corrente continua: DC13	U _e (V)	24	125
con connettore M12 a 5 poli	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	I _e (A)	4	4
	Corrente continua: DC13	I _e (A)	4	1,1
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	U _e (V)	24	125
	Corrente continua: DC13	U _e (V)	24	125
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	I _e (A)	4	4
con connettore M12 a 8 poli	Corrente continua: DC13	I _e (A)	4	1,1
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	U _e (V)	24	125
	Corrente continua: DC13	U _e (V)	24	125
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	I _e (A)	2	2
	Corrente continua: DC13	I _e (A)	2	2

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 Vac
400 Vac (per unità di contatto 2, 11, 12, 20, 21, 22, 33, 34)
Corrente termica in aria libera (Ith): 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, 33, 34)
Grado di protezione dell'involucro: IP67
Terminali MV (morsetti a vite)
Grado di inquinamento 3
Categoria di impiego: AC15
Tensione di impiego (Ue): 400 Vac (50 Hz)
Corrente di impiego (Ie): 3 A
Forme dell'elemento di contatto: Za, Zb, Za+Za, Y+Y, X+X, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 33, 34, 66
Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.

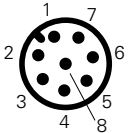
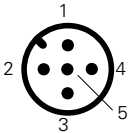
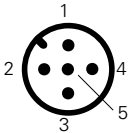
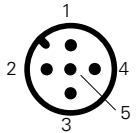
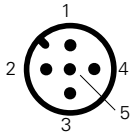
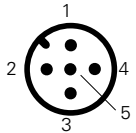
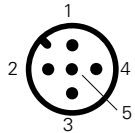
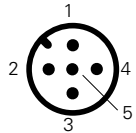
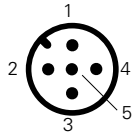
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

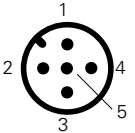
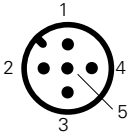
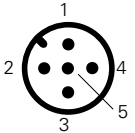
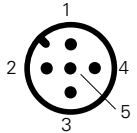
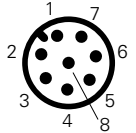
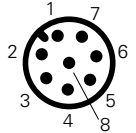
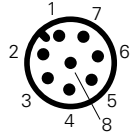
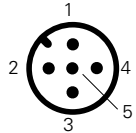
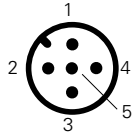
Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)
A600 (720 VA, 120-600 Vac)
Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X "indoor use only", 12, 13
Per tutte le unità di contatto tranne 2 e 3 utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 12, 14 AWG. Coppia di serraggio dei morsetti di 7,1 lb in (0,8 Nm).
Per unità di contatto 2 e 3 utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 14 AWG. Coppia di serraggio dei morsetti di 12 lb in (1,4 Nm).
Conformità alla norma: UL 508, CSA 22.2 No.14

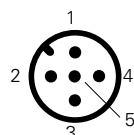
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Schema di collegamento connettori M12

Unità di contatto 2 1NO+1NC+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	Contatti N° pin	Contatti N° pin	Contatti N° pin	Contatti N° pin
NO 3-4	NC 1-2	NC 1-2	NC 1-2	NC 1-2	NO 1-2	NC 1-2	NO 1-2	NC (1°) 1-2
NC 5-6	NO 3-4	NO 3-4	NO 3-4	NC 3-4	NO 3-4	NC 3-4	NO 3-4	NC (2°) 3-4
NC 7-8	massa 5	massa 5	massa 5	massa 5	massa 5	massa 5	massa 5	massa 5
NO 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 2NC+1NO	Unità di contatto 21 3NC	Unità di contatto 22 1NC+2NO	Unità di contatto 33 1NC+1NO	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	Contatti N° pin	Contatti N° pin	Contatti N° pin	Contatti N° pin
NC (1°) 1-2	NO (1°) 1-2	NC leva a destra 1-2	NC 1-2	NC 3-4	NC 3-4	NC 3-4	NC 1-2	NC 1-2
NC (2°) 3-4	NO (2°) 3-4	NC leva a sinistra 3-4	NO 3-4	NC 5-6	NC 5-6	NO 5-6	NO 3-4	NC 3-4
massa 5	massa 5	massa 5	massa 5	NO 7-8	NC 7-8	NO 7-8	massa 5	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

5	R	FD 501-M2	➔ 1NO+1NC	FD 502-M2	➔ 1NO+1NC	FD 504-M2	1NO+1NC	FD 505-M2	➔ 1NO+1NC
6	L	FD 601-M2	➔ 1NO+1NC	FD 602-M2	➔ 1NO+1NC	FD 604-M2	1NO+1NC	FD 605-M2	➔ 1NO+1NC
7	LO	FD 701-M2	➔ 1NO+1NC	FD 702-M2	➔ 1NO+1NC	FD 704-M2	1NO+1NC	FD 705-M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FD 901-M2	➔ 2NC	FD 902-M2	➔ 2NC	FD 904-M2	2NC	FD 905-M2	➔ 2NC
10	L	FD 1001-M2	2NO	FD 1002-M2	2NO	FD 1004-M2	2NO	FD 1005-M2	2NO
11	R	FD 1101-M2	➔ 2NC	FD 1102-M2	➔ 2NC	FD 1104-M2	2NC	FD 1105-M2	➔ 2NC
12	R	FD 1201-M2	2NO	FD 1202-M2	2NO	FD 1204-M2	2NO	FD 1205-M2	2NO
13	LV	FD 1301-M2	➔ 2NC	FD 1302-M2	➔ 2NC	FD 1304-M2	2NC	FD 1305-M2	➔ 2NC
14	LS	FD 1401-M2	➔ 2NC	FD 1402-M2	➔ 2NC	FD 1404-M2	2NC	FD 1405-M2	➔ 2NC
15	LS	FD 1501-M2	2NO	FD 1502-M2	2NO	FD 1504-M2	2NO	FD 1505-M2	2NO
18	LA	FD 1801-M2	➔ 1NO+1NC	FD 1802-M2	➔ 1NO+1NC	FD 1804-M2	1NO+1NC	FD 1805-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FD 2001-M2	➔ 1NO+2NC	FD 2002-M2	➔ 1NO+2NC	FD 2004-M2	1NO+2NC	FD 2005-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FD 2101-M2	➔ 3NC	FD 2102-M2	➔ 3NC	FD 2104-M2	3NC	FD 2105-M2	➔ 3NC
22	L	FD 2201-M2	➔ 2NO+1NC	FD 2202-M2	➔ 2NO+1NC	FD 2204-M2	2NO+1NC	FD 2205-M2	➔ 2NO+1NC
2	R	FD 201-M2	2x(1NO-1NC)	FD 202-M2	2x(1NO-1NC)	FD 204-M2	2x(1NO-1NC)	FD 205-M2	2x(1NO-1NC)
E1		FD E101-M2	1NO-1NC	FD E102-M2	1NO-1NC	FD E104-M2	1NO-1NC	FD E105-M2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 237 - tipo 4		pagina 237 - tipo 3		0,5 m/s		pagina 237 - tipo 3	
Forza minima		8 N (25 N ➔)		6 N (25 N ➔)		0,17 Nm		6 N (25 N ➔)	
Diagrammi corse		pagina 238 - gruppo 1		pagina 238 - gruppo 2		pagina 238 - gruppo 1		pagina 238 - gruppo 2	

A richiesta con rotella in acciaio inox

A richiesta con rotella in acciaio inox

			Con guarnizione esterna in gomma		Con guarnizione esterna in gomma
Unità di contatto					
5	R	FD 508-M2	➔ 1NO+1NC	FD 510-M2	➔ 1NO+1NC
6	L	FD 608-M2	➔ 1NO+1NC	FD 610-M2	➔ 1NO+1NC
7	LO	FD 708-M2	➔ 1NO+1NC	FD 710-M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FD 908-M2	➔ 2NC	FD 910-M2	➔ 2NC
10	L	FD 1008-M2	2NO	FD 1010-M2	2NO
11	R	FD 1108-M2	➔ 2NC	FD 1110-M2	➔ 2NC
12	R	FD 1208-M2	2NO	FD 1210-M2	2NO
13	LV	FD 1308-M2	➔ 2NC	FD 1310-M2	➔ 2NC
14	LS	FD 1408-M2	➔ 2NC	FD 1410-M2	➔ 2NC
15	LS	FD 1508-M2	2NO	FD 1510-M2	2NO
18	LA	FD 1808-M2	➔ 1NO+1NC	FD 1810-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FD 2008-M2	➔ 1NO+2NC	FD 2010-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FD 2108-M2	➔ 3NC	FD 2110-M2	➔ 3NC
22	L	FD 2208-M2	➔ 2NO+1NC	FD 2210-M2	➔ 2NO+1NC
2	R	FD 208-M2	2x(1NO-1NC)	FD 210-M2	2x(1NO-1NC)
E1		FD E108-M2	1NO-1NC	FD E110-M2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 237 - tipo 4		pagina 237 - tipo 4	
Forza minima		8 N (25 N ➔)		11 N (25 N ➔)	
Diagrammi corse		pagina 238 - gruppo 1		pagina 238 - gruppo 1	
		pagina 237 - tipo 4		pagina 237 - tipo 4	
		8 N (25 N ➔)		8 N (25 N ➔)	
		pagina 238 - gruppo 1		pagina 238 - gruppo 1	
		pagina 237 - tipo 2		pagina 237 - tipo 2	
		11 N (25 N ➔)		11 N (25 N ➔)	
		pagina 238 - gruppo 1		pagina 238 - gruppo 1	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

Accessori Vedere pagina 225

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



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

		Sfera Ø 8 mm in acciaio inox	Sfera Ø 12,7 mm in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma
5	R	FD 516-M2 → 1NO+1NC	FD 518-M2 → 1NO+1NC	FD 519-M2 → 1NO+1NC
6	L	FD 616-M2 → 1NO+1NC	FD 618-M2 → 1NO+1NC	FD 619-M2 → 1NO+1NC
7	LO	FD 716-M2 → 1NO+1NC	FD 718-M2 → 1NO+1NC	FD 719-M2 → 1NO+1NC
9	L	FD 916-M2 → 2NC	FD 918-M2 → 2NC	FD 919-M2 → 2NC
10	L	FD 1016-M2 2NO	FD 1018-M2 2NO	FD 1019-M2 2NO
11	R	FD 1116-M2 → 2NC	FD 1118-M2 → 2NC	FD 1119-M2 → 2NC
12	R	FD 1216-M2 2NO	FD 1218-M2 2NO	FD 1219-M2 2NO
13	LV	FD 1316-M2 → 2NC	FD 1318-M2 → 2NC	FD 1319-M2 → 2NC
14	LS	FD 1416-M2 → 2NC	FD 1418-M2 → 2NC	FD 1419-M2 → 2NC
15	LS	FD 1516-M2 2NO	FD 1518-M2 2NO	FD 1519-M2 2NO
18	LA	FD 1816-M2 → 1NO+1NC	FD 1818-M2 → 1NO+1NC	FD 1819-M2 → 1NO+1NC
20	L	FD 2016-M2 → 1NO+2NC	FD 2018-M2 → 1NO+2NC	FD 2019-M2 → 1NO+2NC
21	L	FD 2116-M2 → 3NC	FD 2118-M2 → 3NC	FD 2119-M2 → 3NC
22	L	FD 2216-M2 → 2NO+1NC	FD 2218-M2 → 2NO+1NC	FD 2219-M2 → 2NO+1NC
2	R	FD 216-M2 2x(1NO-1NC)	FD 218-M2 2x(1NO-1NC)	FD 219-M2 2x(1NO-1NC)
E1	A	FD E116-M2 1NO-1NC	FD E118-M2 1NO-1NC	FD E119-M2 1NO-1NC
Velocità massima		pagina 237 - tipo 2	pagina 237 - tipo 4	pagina 237 - tipo 4
Forza minima		8 N (25 N →)	8 N (25 N →)	8 N (25 N →)
Diagrammi corse		pagina 238 - gruppo 1	pagina 238 - gruppo 1	pagina 238 - gruppo 1

	Con guarnizione esterna in gomma	Con guarnizione esterna in gomma	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 28	Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox
5	R	FD 521-M2 1NO+1NC	FD 525-M2 1NO+1NC	FD 531-M2 → 1NO+1NC
6	L			FD 631-M2 → 1NO+1NC
7	LO			FD 731-M2 → 1NO+1NC
9	L			FD 931-M2 → 2NC
10	L	FD 1021-M2 2NO	FD 1025-M2 2NO	FD 1031-M2 2NO
11	R			FD 1131-M2 → 2NC
12	R			FD 1231-M2 2NO
13	LV			FD 1331-M2 → 2NC
14	LS			FD 1431-M2 → 2NC
15	LS			FD 1531-M2 2NO
16	LI			FD 1631-M2 → 2NC
18	LA	FD 1821-M2 1NO+1NC	FD 1825-M2 1NO+1NC	FD 1831-M2 → 1NO+1NC
20	L	FD 2021-M2 1NO+2NC	FD 2025-M2 1NO+2NC	FD 2031-M2 → 1NO+2NC
21	L	FD 2121-M2 3NC	FD 2125-M2 3NC	FD 2131-M2 → 3NC
22	L	FD 2221-M2 2NO+1NC	FD 2225-M2 2NO+1NC	FD 2231-M2 → 2NO+1NC
2	R	FD 221-M2 2x(1NO-1NC)	FD 225-M2 2x(1NO-1NC)	FD 231-M2 2x(1NO-1NC)
E1	A	FD E121-M2 1NO-1NC	FD E125-M2 1NO-1NC	FD E131-M2 1NO-1NC
Velocità massima		1 m/s	1 m/s	pagina 237 - tipo 1
Forza minima		0,08 Nm	0,14 Nm	0,1 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 238 - gruppo 3	pagina 238 - gruppo 3	pagina 238 - gruppo 4

Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

Accessori Vedere pagina 225

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

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

5	R	FD 533-M2	1NO+1NC	FD 534-M2	1NO+1NC	FD 535-M2	(1) 1NO+1NC	FD 536-M2	1NO+1NC
6	L	FD 633-M2	1NO+1NC	FD 634-M2	1NO+1NC	FD 635-M2	(1) 1NO+1NC	FD 636-M2	1NO+1NC
7	LO	FD 733-M2	1NO+1NC	FD 734-M2	1NO+1NC	FD 735-M2	(1) 1NO+1NC	FD 736-M2	1NO+1NC
9	L	FD 933-M2	2NC	FD 934-M2	2NC	FD 935-M2	(1) 2NC	FD 936-M2	2NC
10	L	FD 1033-M2	2NO	FD 1034-M2	2NO	FD 1035-M2	2NO	FD 1036-M2	2NO
11	R	FD 1133-M2	2NC	FD 1134-M2	2NC	FD 1135-M2	(1) 2NC	FD 1136-M2	2NC
12	R	FD 1233-M2	2NO	FD 1234-M2	2NO	FD 1235-M2	2NO	FD 1236-M2	2NO
13	LV	FD 1333-M2	2NC	FD 1334-M2	2NC	FD 1335-M2	(1) 2NC	FD 1336-M2	2NC
14	LS	FD 1433-M2	2NC	FD 1434-M2	2NC	FD 1435-M2	(1) 2NC	FD 1436-M2	2NC
15	LS	FD 1533-M2	2NO	FD 1534-M2	2NO	FD 1535-M2	2NO	FD 1536-M2	2NO
16	LI	FD 1633-M2	2NC	FD 1634-M2	2NC	FD 1635-M2	(1) 2NC	FD 1636-M2	2NC
18	LA	FD 1833-M2	1NO+1NC	FD 1834-M2	1NO+1NC	FD 1835-M2	(1) 1NO+1NC	FD 1836-M2	1NO+1NC
20	L	FD 2033-M2	1NO+2NC	FD 2034-M2	1NO+2NC	FD 2035-M2	(1) 1NO+2NC	FD 2036-M2	1NO+2NC
21	L	FD 2133-M2	3NC	FD 2134-M2	3NC	FD 2135-M2	(1) 3NC	FD 2136-M2	3NC
22	L	FD 2233-M2	2NO+1NC	FD 2234-M2	2NO+1NC	FD 2235-M2	(1) 2NO+1NC	FD 2236-M2	2NO+1NC
2	R	FD 233-M2	2x(1NO-1NC)	FD 234-M2	2x(1NO-1NC)	FD 235-M2	2x(1NO-1NC)	FD 236-M2	2x(1NO-1NC)
E1	A	FD E133-M2	1NO-1NC	FD E134-M2	1NO-1NC	FD E135-M2	1NO-1NC	FD E136-M2	1NO-1NC
Velocità massima		1,5 m/s		1 m/s		pagina 237 - tipo 1		1,5 m/s	
Forza minima		0,1 Nm		0,1 Nm		0,1 Nm (0,25 Nm (1))		0,1 Nm	
Diagrammi corse		pagina 238 - gruppo 4		pagina 238 - gruppo 4		pagina 238 - gruppo 4		pagina 238 - gruppo 4	

Unità di contatto

5	R	FD 551-M2	(1) 1NO+1NC	FD 552-M2	(1) 1NO+1NC	FD 553-E11M2V9	(1) 1NO+1NC	FD 556-M2	(1) 1NO+1NC
6	L	FD 651-M2	(1) 1NO+1NC	FD 652-M2	(1) 1NO+1NC	FD 653-E11M2V9	(1) 1NO+1NC	FD 656-M2	(1) 1NO+1NC
7	LO	FD 751-M2	(1) 1NO+1NC	FD 752-M2	(1) 1NO+1NC	FD 753-E11M2V9	(1) 1NO+1NC	FD 756-M2	(1) 1NO+1NC
9	L	FD 951-M2	(1) 2NC	FD 952-M2	(1) 2NC	FD 953-E11M2V9	(1) 2NC	FD 956-M2	(1) 2NC
10	L	FD 1051-M2	2NO	FD 1052-M2	2NO	FD 1053-E11M2V9	2NO	FD 1056-M2	2NO
11	R	FD 1151-M2	(1) 2NC	FD 1152-M2	(1) 2NC	FD 1253-E11M2V9	2NO	FD 1156-M2	(1) 2NC
12	R	FD 1251-M2	2NO	FD 1252-M2	2NO	FD 1353-E11M2V9	(1) 2NC	FD 1256-M2	2NO
13	LV	FD 1351-M2	(1) 2NC	FD 1352-M2	(1) 2NC	FD 1453-E11M2V9	(1) 2NC	FD 1356-M2	(1) 2NC
14	LS	FD 1451-M2	(1) 2NC	FD 1452-M2	(1) 2NC	FD 1553-E11M2V9	2NO	FD 1456-M2	(1) 2NC
15	LS	FD 1551-M2	2NO	FD 1552-M2	2NO	FD 1853-E11M2V9	(1) 1NO+1NC	FD 1556-M2	2NO
16	LI					FD 2053-E11M2V9	(1) 1NO+2NC	FD 1656-M2	(1) 2NC
18	LA	FD 1851-M2	(1) 1NO+1NC	FD 1852-M2	(1) 1NO+1NC	FD 2153-E11M2V9	(1) 3NC	FD 1856-M2	(1) 1NO+1NC
20	L	FD 2051-M2	(1) 1NO+2NC	FD 2052-M2	(1) 1NO+2NC	FD 2253-E11M2V9	(1) 2NO+1NC	FD 2056-M2	(1) 1NO+2NC
21	L	FD 2151-M2	(1) 3NC	FD 2152-M2	(1) 3NC	FD 253-E11M2	2x(1NO-1NC)	FD 2156-M2	(1) 3NC
22	L	FD 2251-M2	(1) 2NO+1NC	FD 2252-M2	(1) 2NO+1NC	FD E153-E11M2V9	1NO-1NC	FD 2256-M2	(1) 2NO+1NC
2	R	FD 251-M2	2x(1NO-1NC)	FD 252-M2	2x(1NO-1NC)			FD 256-M2	2x(1NO-1NC)
E1	A	FD E151-M2	1NO-1NC	FD E152-M2	1NO-1NC			FD E156-M2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 237 - tipo 1		pagina 237 - tipo 1		0,5 m/s		pagina 237 - tipo 1	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm (1))		0,06 Nm (0,25 Nm (1))		0,03 Nm (0,25 Nm (1))		0,1 Nm (0,25 Nm (1))	
Diagrammi corse		pagina 238 - gruppo 4		pagina 238 - gruppo 4		pagina 238 - gruppo 5		pagina 238 - gruppo 4	

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 27.

Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

Accessori Vedere pagina 225

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

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

5	R	FD 557-M2	➔ 1NO+1NC
6	L	FD 657-M2	➔ 1NO+1NC
7	LO	FD 757-M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FD 957-M2	➔ 2NC
10	L	FD 1057-M2	2NO
11	R	FD 1157-M2	➔ 2NC
12	R	FD 1257-M2	2NO
13	LV	FD 1357-M2	➔ 2NC
14	LS	FD 1457-M2	➔ 2NC
15	LS	FD 1557-M2	2NO
16	LI	FD 1657-M2	➔ 2NC
18	LA	FD 1857-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FD 2057-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FD 2157-M2	➔ 3NC
22	L	FD 2257-M2	➔ 2NO+1NC
2	R	FD 257-M2	2x(1NO-1NC)
E1		FD E157-M2	1NO-1NC
Velocità massima	pagina 237 - tipo 1		
Forza minima	0,1 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagrammi corse	pagina 238 - gruppo 4		

A richiesta con rotelle in acciaio inox			
Interruttore bistabile con leva a lyra ad una pista			
0 45° 65° 80° 90° 25° S S = punto di scatto meccanico apertura positiva solo su contatto 21-22			

A richiesta con rotelle in acciaio inox			
Interruttore bistabile con leva a lyra a due piste			
0 45° 65° 80° 90° 25° S S = punto di scatto meccanico apertura positiva solo su contatto 21-22			

A fune per segnalazione			

FD 541-M2	➔ 1NO+1NC
FD 542-M2	➔ 1NO+1NC
FD 576-M2	1NO+1NC
FD 676-M2	1NO+1NC
FD 776-M2	1NO+1NC
FD 976-M2	2NO
FD 1076-M2	2NC
FD 1176-M2	2NO
FD 1276-M2	2NC
FD 1376-M2	2NO
FD 1476-M2	2NO
FD 1576-M2	2NC
FD 1876-M2	1NO+1NC
FD 2076-M2	2NO+1NC
FD 2176-M2	3NC
FD 2276-M2	1NO+2NC
FD 276-M2	2x(1NO-1NC)

Tutte le misure nei disegni sono in mm

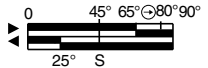
Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

	Testa normale	Testa compatta	
5	FD 538-M2  1NO+1NC	FD 558-M2  1NO+1NC	FD 540-M2  1NO+1NC Interruttore bistabile  S = punto di scatto meccanico apertura positiva solo su contatto 21-22
6	FD 638-M2  1NO+1NC	FD 658-M2  1NO+1NC	
7	FD 738-M2  1NO+1NC	FD 758-M2  1NO+1NC	
9	FD 938-M2  2NC	FD 958-M2  2NC	
10	FD 1038-M2 2NO	FD 1058-M2 2NO	
11	FD 1138-M2  2NC	FD 1158-M2  2NC	
12	FD 1238-M2 2NO	FD 1258-M2 2NO	
13	FD 1338-M2  2NC	FD 1358-M2  2NC	
14	FD 1438-M2  2NC	FD 1458-M2  2NC	
15	FD 1538-M2 2NO	FD 1558-M2 2NO	
16	FD 1638-M2  2NC		
18	FD 1838-M2  1NO+1NC	FD 1858-M2  1NO+1NC	
20	FD 2038-M2  1NO+2NC	FD 2058-M2  1NO+2NC	
21	FD 2138-M2  3NC	FD 2158-M2  3NC	
22	FD 2238-M2  2NO+1NC	FD 2258-M2  2NO+1NC	
2	FD 238-M2 2x(1NO-1NC)	FD 258-M2 2x(1NO-1NC)	
E1	FD E138-M2 1NO-1NC	FD E158-M2 1NO-1NC	
Forza minima	0,1 Nm (0,25 Nm )	0,06 Nm (0,25 Nm )	0,5 m/s con camma a 30° 0,21 Nm (0,36 Nm )
Diagrammi corse	pagina 238 - gruppo 4	pagina 238 - gruppo 4	

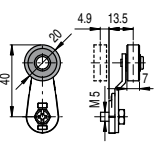
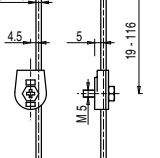
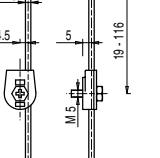
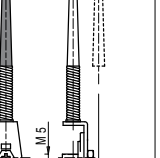
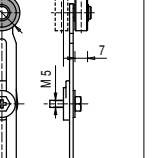
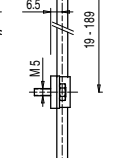
IMPORTANTE

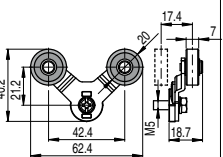
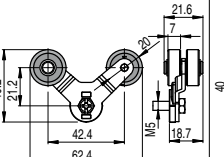
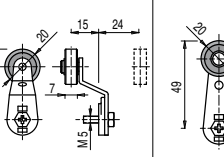
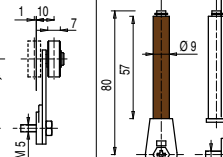
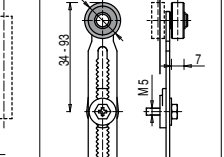
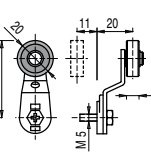
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo . Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 235.

Azionatori sciolti

Tutte le misure nei disegni sono in mm

IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FD, FP, FL e EC.

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm	Asta quadra regolabile 3x3x125 mm	Asta flessibile con puntale	Azionatore regolabile con rotella in tecnopolimero	Asta regolabile in fibra di vetro
					
VF L31 	VF L32 ⁽³⁾	VF L33 ⁽³⁾	VF L34	VF L35  ^{(1) (3)}	VF L36 ⁽³⁾

Azionatore a lyra ad una pista	Azionatore a lyra a due piste	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rullo in porcellana	Azionatore regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
						
VF L41 	VF L42 	VF L51 	VF L52 	VF L53  ⁽²⁾	VF L56  ⁽³⁾	VF L57 

- ⁽¹⁾ La leva VF L35 è adatta per le applicazioni di sicurezza solo se regolata al massimo della lunghezza, come si vede nella figura a fianco. Se serve una leva regolabile per applicazioni di sicurezza utilizzare la leva regolabile di sicurezza VF L56.
- ⁽²⁾ L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FD •58-M2 (es. FD 558-M2, FD 658-M2...) con l'azionatore VF L53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell'interruttore FD •53-E11M2V9 (es. FD 553-E11M2V9, FD 653-E11M2V9...).
- ⁽³⁾ Se installato con l'interruttore FD •58-M2 (es. FD 558-M2, FD 658-M2...) l'azionatore può interferire meccanicamente con il corpo dell'interruttore. L'interferenza può avvenire o meno a seconda della posizione di fissaggio dell'azionatore e della testa dell'interruttore.
- ⁽⁴⁾ L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore.

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

Accessori Vedere pagina 225

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

**Azionatori sciolti speciali**

Tutte le misure nei disegni sono in mm

IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FD, FP, FL e FC.

Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm

VF L31-R24 (1)	VF L35-R24 (1) (3)	VF L51-R24 (1)	VF L52-R24 (1)	VF L56-R24 (3)	VF L57-R24 (1)

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm

VF L31-R25 (4)	VF L35-R25 (1) (3)	VF L51-R25 (4)	VF L52-R25 (1)	VF L56-R25 (3)	VF L57-R25 (1)

Rotelle in gomma Ø 40 mm

VF L31-R5 (4)	VF L35-R5 (1) (3)	VF L51-R5 (4)	VF L52-R5 (1)	VF L56-R5 (3)	VF L57-R5 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm

VF L31-R26 (4)	VF L35-R26 (1) (3)	VF L51-R26 (4)	VF L52-R26 (4)	VF L56-R26 (3)	VF L57-R26 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo

VF L35-R27 (1) (3)	VF L56-R27 (3)