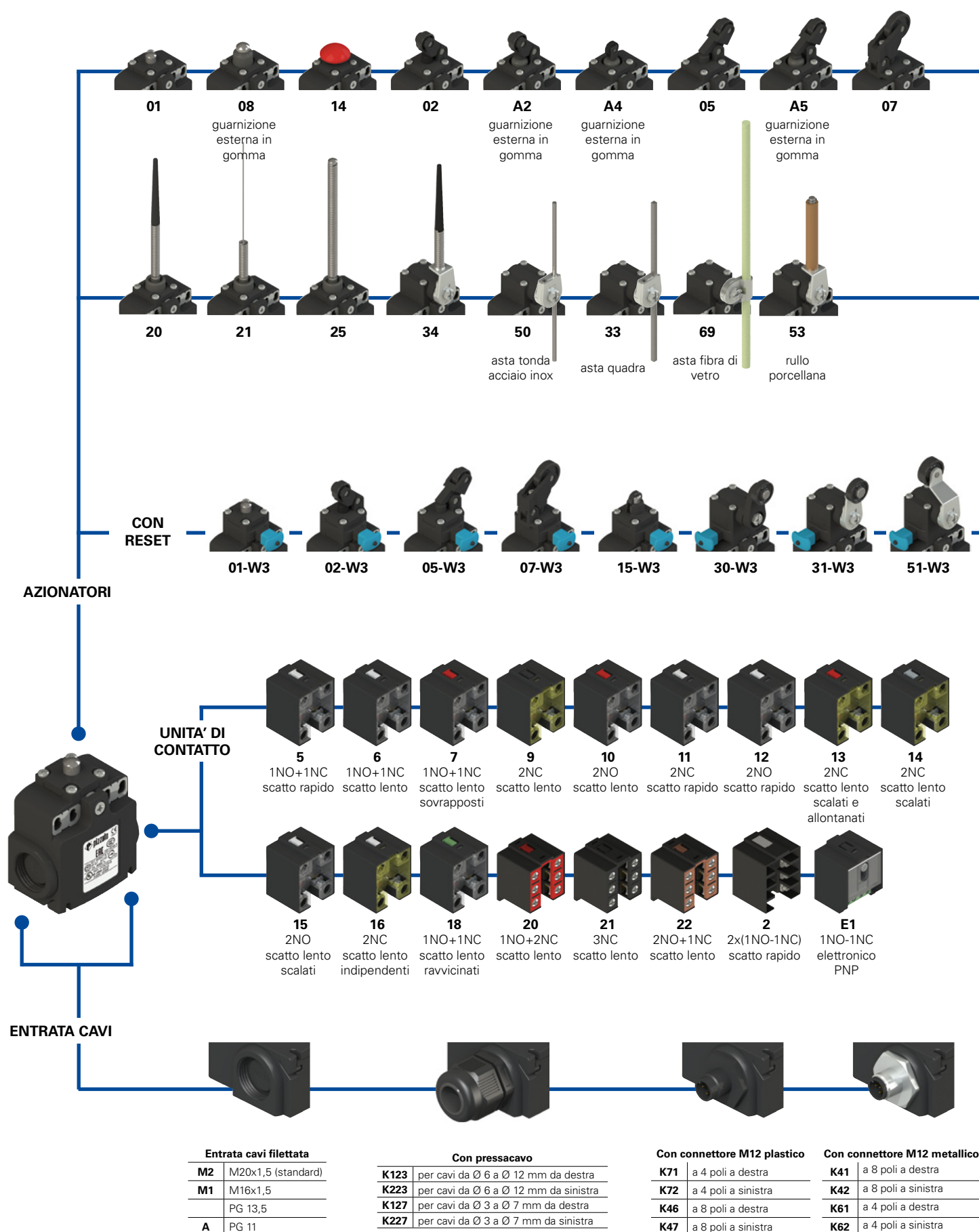
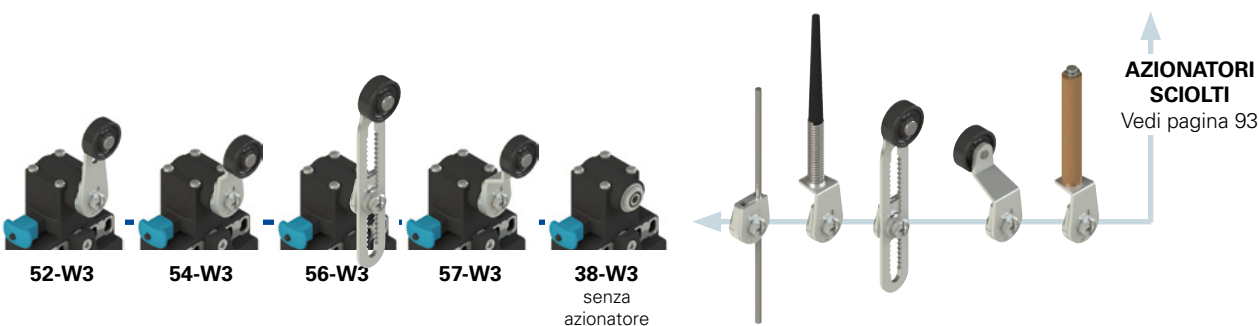
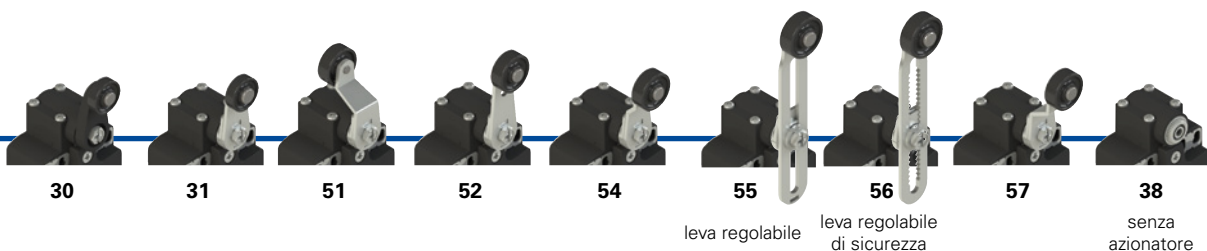
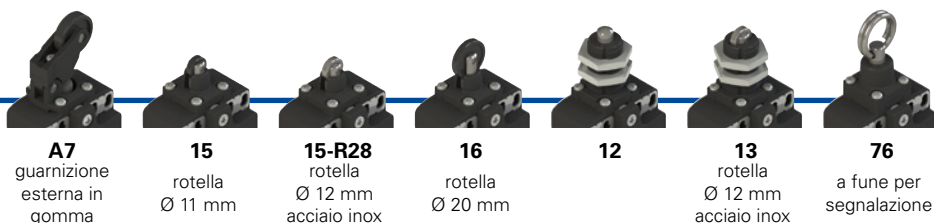


Diagramma di selezione



opzioni del prodotto

accessorio venduto separatamente



Struttura codice

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

articolo opzioni opzioni
FX 502-W3XGM2K71R23T6

Custodia

FX in tecnopolimero due entrate 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

Parti metalliche esterne

	in acciaio zincato (standard)
X	in acciaio inox

Temperatura ambiente

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

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K123	pressacavo per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm a destra
K71	connettore plastico M12 a 4 poli a destra

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

Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
M1	M16x1,5
	PG 13,5
A	PG11

Rotelle

	rotella standard
R28	in acciaio inox Ø 12 mm (per azionatori A4, 15)
R23	in acciaio inox Ø 14 mm (per azionatori A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R24	in acciaio inox Ø 20 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)

Tipo di contatti

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



Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero, due entrate cavi
- Grado di protezione IP67
- 17 unità di contatto disponibili
- 43 azionatori disponibili
- Versioni con parti esterne in acciaio inox
- Versioni con connettore M12
- Versioni con contatti in argento dorati

Marchature e marchi di qualità:



Omologazione IMQ: EG610
 Omologazione UL: E131787
 Omologazione CCC: 2007010305230013
 Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento:
 Due entrate cavi filettate a sfondamento.
 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:
 Parametri di sicurezza:
 B_{10d} : 40.000.00 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, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Omologazioni:

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

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 ☺. 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 240. 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 4 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
		I _e (A)	4	4
	Corrente continua: DC13	U _e (V)	24	125
		I _e (A)	6	1,1
				0,4
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	U _e (V)	24	125
		I _e (A)	2	4
	Corrente continua: DC13	U _e (V)	24	125
		I _e (A)	2	1,1
				0,4
	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)	U _e (V)	24	125
		I _e (A)	2	4
	Corrente continua: DC13	U _e (V)	24	125
		I _e (A)	2	1,1
				0,4

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
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

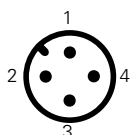
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

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 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 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								
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 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 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
				NO 7-8	NC 7-8	NO 7-8		

Unità di contatto E1
PNP



Connettore M12 a 4 poli

Contatti	N° pin
+	1
-	3
NC	2
NO	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
 = elettronico PNP

Unità di contatto

		A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox
5	R	FX 501-M2 → 1NO+1NC	FX 502-M2 → 1NO+1NC	FX 5A2-M2 → 1NO+1NC
6	L	FX 601-M2 → 1NO+1NC	FX 602-M2 → 1NO+1NC	FX 6A2-M2 → 1NO+1NC
7	LO	FX 701-M2 → 1NO+1NC	FX 702-M2 → 1NO+1NC	FX 7A2-M2 → 1NO+1NC
9	L	FX 901-M2 → 2NC	FX 902-M2 → 2NC	FX 9A2-M2 → 2NC
10	L	FX 1001-M2 2NO	FX 1002-M2 2NO	FX 10A2-M2 2NO
11	R	FX 1101-M2 → 2NC	FX 1102-M2 → 2NC	FX 11A2-M2 → 2NC
12	R	FX 1201-M2 2NO	FX 1202-M2 2NO	FX 12A2-M2 2NO
13	LV	FX 1301-M2 → 2NC	FX 1302-M2 → 2NC	FX 13A2-M2 → 2NC
14	LS	FX 1401-M2 → 2NC	FX 1402-M2 → 2NC	FX 14A2-M2 → 2NC
15	LS	FX 1501-M2 2NO	FX 1502-M2 2NO	FX 15A2-M2 2NO
18	LA	FX 1801-M2 → 1NO+1NC	FX 1802-M2 → 1NO+1NC	FX 18A2-M2 → 1NO+1NC
20	L	FX 2001-M2 → 1NO+2NC	FX 2002-M2 → 1NO+2NC	FX 20A2-M2 → 1NO+2NC
21	L	FX 2101-M2 → 3NC	FX 2102-M2 → 3NC	FX 21A2-M2 → 3NC
22	L	FX 2201-M2 → 2NO+1NC	FX 2202-M2 → 2NO+1NC	FX 22A2-M2 → 2NO+1NC
2	R	FX 201-M2 2x(1NO-1NC)	FX 202-M2 2x(1NO-1NC)	FX 2A2-M2 2x(1NO-1NC)
E1		FX E101-M2 1NO-1NC	FX E102-M2 1NO-1NC	FX E1A2-M2 1NO-1NC
Velocità massima		pagina 239 - tipo 4	pagina 239 - tipo 3	pagina 239 - tipo 5
Forza minima		8 N (25 N →)	6 N (25 N →)	4,3 N (25 N →)
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 2	pagina 240 - gruppo 1

		A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma
5	R	FX 505-M2 → 1NO+1NC	FX 5A5-M2 → 1NO+1NC	FX 507-M2 → 1NO+1NC
6	L	FX 605-M2 → 1NO+1NC	FX 6A5-M2 → 1NO+1NC	FX 607-M2 → 1NO+1NC
7	LO	FX 705-M2 → 1NO+1NC	FX 7A5-M2 → 1NO+1NC	FX 707-M2 → 1NO+1NC
9	L	FX 905-M2 → 2NC	FX 9A5-M2 → 2NC	FX 907-M2 → 2NC
10	L	FX 1005-M2 2NO	FX 10A5-M2 2NO	FX 1007-M2 2NO
11	R	FX 1105-M2 → 2NC	FX 11A5-M2 → 2NC	FX 1107-M2 → 2NC
12	R	FX 1205-M2 2NO	FX 12A5-M2 2NO	FX 1207-M2 2NO
13	LV	FX 1305-M2 → 2NC	FX 13A5-M2 → 2NC	FX 1307-M2 → 2NC
14	LS	FX 1405-M2 → 2NC	FX 14A5-M2 → 2NC	FX 1407-M2 → 2NC
15	LS	FX 1505-M2 2NO	FX 15A5-M2 2NO	FX 1507-M2 2NO
18	LA	FX 1805-M2 → 1NO+1NC	FX 18A5-M2 → 1NO+1NC	FX 1807-M2 → 1NO+1NC
20	L	FX 2005-M2 → 1NO+2NC	FX 20A5-M2 → 1NO+2NC	FX 2007-M2 → 1NO+2NC
21	L	FX 2105-M2 → 3NC	FX 21A5-M2 → 3NC	FX 2107-M2 → 3NC
22	L	FX 2205-M2 → 2NO+1NC	FX 22A5-M2 → 2NO+1NC	FX 2207-M2 → 2NO+1NC
2	R	FX 205-M2 2x(1NO-1NC)	FX 2A5-M2 2x(1NO-1NC)	FX 207-M2 2x(1NO-1NC)
E1		FX E105-M2 1NO-1NC	FX E1A5-M2 1NO-1NC	FX E107-M2 1NO-1NC
Velocità massima		pagina 239 - tipo 3	pagina 239 - tipo 3	pagina 239 - tipo 3
Forza minima		6 N (25 N →)	4,3 N (25 N →)	4 N (25 N →)
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 2	pagina 240 - gruppo 2	pagina 240 - gruppo 3

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

Con guarnizione esterna in gomma				
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 FX 508-M2	R FX 512-M2	R FX 513-M2	R FX 514-M2
6	L FX 608-M2	L FX 612-M2	L FX 613-M2	L FX 614-M2
7	LO FX 708-M2	LO FX 712-M2	LO FX 713-M2	LO FX 714-M2
9	L FX 908-M2	L FX 912-M2	L FX 913-M2	L FX 914-M2
10	L FX 1008-M2	L FX 1012-M2	L FX 1013-M2	L FX 1014-M2
11	R FX 1108-M2	R FX 1112-M2	R FX 1113-M2	R FX 1114-M2
12	R FX 1208-M2	R FX 1212-M2	R FX 1213-M2	R FX 1214-M2
13	LV FX 1308-M2	LV FX 1312-M2	LV FX 1313-M2	LV FX 1314-M2
14	LS FX 1408-M2	LS FX 1412-M2	LS FX 1413-M2	LS FX 1414-M2
15	LS FX 1508-M2	LS FX 1512-M2	LS FX 1513-M2	LS FX 1514-M2
18	LA FX 1808-M2	LA FX 1812-M2	LA FX 1813-M2	LA FX 1814-M2
20	L FX 2008-M2	L FX 2012-M2	L FX 2013-M2	L FX 2014-M2
21	L FX 2108-M2	L FX 2112-M2	L FX 2113-M2	L FX 2114-M2
22	L FX 2208-M2	L FX 2212-M2	L FX 2213-M2	L FX 2214-M2
2	R FX 208-M2	R FX 212-M2	R FX 213-M2	R FX 214-M2
E1	FX E108-M2	FX E112-M2	FX E113-M2	FX E114-M2
Velocità massima	pagina 239 - tipo 4	pagina 239 - tipo 4	pagina 239 - tipo 2	pagina 239 - tipo 4
Forza minima	8 N (25 N)	8 N (25 N)	8 N (25 N)	8 N (25 N)
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1

Rotella Ø 11 mm in tecnopolimero		Rotella Ø 12 mm in acciaio inox		Con guarnizione esterna in gomma	
5	R FX 515-M2	R FX 515-M2R28	R FX 516-M2	R FX 520-M2	1NO+1NC
6	L FX 615-M2	L FX 615-M2R28	L FX 616-M2		
7	LO FX 715-M2	LO FX 715-M2R28	LO FX 716-M2		
9	L FX 915-M2	L FX 915-M2R28	L FX 916-M2		
10	L FX 1015-M2	L FX 1015-M2R28	L FX 1016-M2	L FX 1020-M2	2NO
11	R FX 1115-M2	R FX 1115-M2R28	R FX 1116-M2		
12	R FX 1215-M2	R FX 1215-M2R28	R FX 1216-M2	R FX 1220-M2	2NO
13	LV FX 1315-M2	LV FX 1315-M2R28	LV FX 1316-M2		
14	LS FX 1415-M2	LS FX 1415-M2R28	LS FX 1416-M2		
15	LS FX 1515-M2	LS FX 1515-M2R28	LS FX 1516-M2		
18	LA FX 1815-M2	LA FX 1815-M2R28	LA FX 1816-M2	LA FX 1820-M2	1NO+1NC
20	L FX 2015-M2	L FX 2015-M2R28	L FX 2016-M2	L FX 2020-M2	1NO+2NC
21	L FX 2115-M2	L FX 2115-M2R28	L FX 2116-M2	L FX 2120-M2	3NC
22	L FX 2215-M2	L FX 2215-M2R28	L FX 2216-M2	L FX 2220-M2	2NO+1NC
2	R FX 215-M2	R FX 215-M2R28	R FX 216-M2	R FX 220-M2	2x(1NO-1NC)
E1	FX E115-M2	FX E115-M2R28	FX E116-M2	FX E120-M2	1NO-1NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 2	pagina 239 - tipo 2	pagina 239 - tipo 2	1 m/s	
Forza minima	8 N (25 N)	8 N (25 N)	8 N (25 N)	0,07 Nm	
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - 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
 = elettronico PNP

Unità di contatto

Con guarnizione esterna in gomma		Con guarnizione esterna in gomma		A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio inox		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94	
5	R	FX 521-M2	1NO+1NC	FX 525-M2	1NO+1NC	FX 530-M2	➔ 1NO+1NC
6	L			FX 630-M2	➔ 1NO+1NC	FX 631-M2	➔ 1NO+1NC
7	LO			FX 730-M2	➔ 1NO+1NC	FX 731-M2	➔ 1NO+1NC
9	L			FX 930-M2	➔ 2NC	FX 931-M2	➔ 2NC
10	L	FX 1021-M2	2NO	FX 1030-M2	2NO	FX 1031-M2	2NO
11	R			FX 1130-M2	➔ 2NC	FX 1131-M2	➔ 2NC
12	R	FX 1221-M2	2NO	FX 1230-M2	2NO	FX 1231-M2	2NO
13	LV			FX 1330-M2	➔ 2NC	FX 1331-M2	➔ 2NC
14	LS			FX 1430-M2	➔ 2NC	FX 1431-M2	➔ 2NC
15	LS			FX 1530-M2	2NO	FX 1531-M2	2NO
16	LI			FX 1630-M2	➔ 2NC	FX 1631-M2	➔ 2NC
18	LA	FX 1821-M2	1NO+1NC	FX 1830-M2	➔ 1NO+1NC	FX 1831-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FX 2021-M2	1NO+2NC	FX 2030-M2	➔ 1NO+2NC	FX 2031-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FX 2121-M2	3NC	FX 2130-M2	➔ 3NC	FX 2131-M2	➔ 3NC
22	L	FX 2221-M2	2NO+1NC	FX 2230-M2	➔ 2NO+1NC	FX 2231-M2	➔ 2NO+1NC
2	R	FX 221-M2	2x(1NO-1NC)	FX 230-M2	2x(1NO-1NC)	FX 231-M2	2x(1NO-1NC)
E1		FX E121-M2	1NO-1NC	FX E130-M2	1NO-1NC	FX E131-M2	1NO-1NC
Velocità massima		1 m/s		pagina 239 - tipo 1		pagina 239 - tipo 1	
Forza minima		0,07 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 4		pagina 240 - gruppo 5		pagina 240 - gruppo 5	

Asta quadra 3x3 mm		Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94	
5	R	FX 533-M2	1NO+1NC	FX 534-M2	1NO+1NC
6	L	FX 633-M2	1NO+1NC	FX 634-M2	1NO+1NC
7	LO	FX 733-M2	1NO+1NC	FX 734-M2	1NO+1NC
9	L	FX 933-M2	2NC	FX 934-M2	2NC
10	L	FX 1033-M2	2NO	FX 1034-M2	2NO
11	R	FX 1133-M2	2NC	FX 1134-M2	2NC
12	R	FX 1233-M2	2NO	FX 1234-M2	2NO
13	LV	FX 1333-M2	2NC	FX 1334-M2	2NC
14	LS	FX 1433-M2	2NC	FX 1434-M2	2NC
15	LS	FX 1533-M2	2NO	FX 1534-M2	2NO
16	LI	FX 1633-M2	2NC	FX 1634-M2	2NC
18	LA	FX 1833-M2	1NO+1NC	FX 1834-M2	1NO+1NC
20	L	FX 2033-M2	1NO+2NC	FX 2034-M2	1NO+2NC
21	L	FX 2133-M2	3NC	FX 2134-M2	3NC
22	L	FX 2233-M2	2NO+1NC	FX 2234-M2	2NO+1NC
2	R	FX 233-M2	2x(1NO-1NC)	FX 234-M2	2x(1NO-1NC)
E1		FX E133-M2	1NO-1NC	FX E134-M2	1NO-1NC
Velocità massima		1,5 m/s		1,5 m/s	
Forza minima		0,06 Nm		0,06 Nm	
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 5		pagina 240 - gruppo 5	

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

Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94		Rullo in porcellana		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94	
5	R	FX 552-M2	➔ 1NO+1NC	FX 553-E0M2V9	➔ 1NO+1NC	FX 554-M2	➔ 1NO+1NC
6	L	FX 652-M2	➔ 1NO+1NC	FX 653-E0M2V9	➔ 1NO+1NC	FX 654-M2	➔ 1NO+1NC
7	LO	FX 752-M2	➔ 1NO+1NC	FX 753-E0M2V9	➔ 1NO+1NC	FX 754-M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FX 952-M2	➔ 2NC	FX 953-E0M2V9	➔ 2NC	FX 954-M2	➔ 2NC
10	L	FX 1052-M2	2NO	FX 1053-E0M2V9	2NO	FX 1054-M2	2NO
11	R	FX 1152-M2	➔ 2NC	FX 1153-E0M2V9	➔ 2NC	FX 1154-M2	➔ 2NC
12	R	FX 1252-M2	2NO	FX 1253-E0M2V9	2NO	FX 1254-M2	2NO
13	LV	FX 1352-M2	➔ 2NC	FX 1353-E0M2V9	➔ 2NC	FX 1354-M2	➔ 2NC
14	LS	FX 1452-M2	➔ 2NC	FX 1453-E0M2V9	➔ 2NC	FX 1454-M2	➔ 2NC
15	LS	FX 1552-M2	2NO	FX 1553-E0M2V9	2NO	FX 1554-M2	2NO
16	LI	FX 1652-M2	➔ 2NC			FX 1654-M2	➔ 2NC
18	LA	FX 1852-M2	➔ 1NO+1NC	FX 1853-E0M2V9	➔ 1NO+1NC	FX 1854-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FX 2052-M2	➔ 1NO+2NC	FX 2053-E0M2V9	➔ 1NO+2NC	FX 2054-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FX 2152-M2	➔ 3NC	FX 2153-E0M2V9	➔ 3NC	FX 2154-M2	➔ 3NC
22	L	FX 2252-M2	➔ 2NO+1NC	FX 2253-E0M2V9	➔ 2NO+1NC	FX 2254-M2	➔ 2NO+1NC
2	R	FX 252-M2	2x(1NO-1NC)	FX 253-E0M2	2x(1NO-1NC)	FX 254-M2	2x(1NO-1NC)
E1		FX E152-M2	1NO-1NC	FX E153-E0M2V9	1NO-1NC	FX E154-M2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 239 - tipo 1		0,5 m/s		pagina 239 - tipo 1	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,03 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 5		pagina 240 - gruppo 6		pagina 240 - gruppo 5	

Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94		Asta in fibra di vetro		A fune per segnalazione	
5	R	FX 556-M2	➔ 1NO+1NC	FX 557-M2	➔ 1NO+1NC	FX 569-M2	1NO+1NC
6	L	FX 656-M2	➔ 1NO+1NC	FX 657-M2	➔ 1NO+1NC	FX 669-M2	1NO+1NC
7	LO	FX 756-M2	➔ 1NO+1NC	FX 757-M2	➔ 1NO+1NC	FX 769-M2	1NO+1NC
9	L	FX 956-M2	➔ 2NC	FX 957-M2	➔ 2NC	FX 969-M2	2NC
10	L	FX 1056-M2	2NO	FX 1057-M2	2NO	FX 1069-M2	2NO
11	R	FX 1156-M2	➔ 2NC	FX 1157-M2	➔ 2NC	FX 1169-M2	2NC
12	R	FX 1256-M2	2NO	FX 1257-M2	2NO	FX 1269-M2	2NO
13	LV	FX 1356-M2	➔ 2NC	FX 1357-M2	➔ 2NC	FX 1369-M2	2NC
14	LS	FX 1456-M2	➔ 2NC	FX 1457-M2	➔ 2NC	FX 1469-M2	2NC
15	LS	FX 1556-M2	2NO	FX 1557-M2	2NO	FX 1569-M2	2NO
16	LI	FX 1656-M2	➔ 2NC	FX 1657-M2	➔ 2NC	FX 1669-M2	2NC
18	LA	FX 1856-M2	➔ 1NO+1NC	FX 1857-M2	➔ 1NC+1NO	FX 1869-M2	1NC+1NO
20	L	FX 2056-M2	➔ 1NO+2NC	FX 2057-M2	➔ 1NO+2NC	FX 2069-M2	1NO+2NC
21	L	FX 2156-M2	➔ 3NC	FX 2157-M2	➔ 3NC	FX 2169-M2	3NC
22	L	FX 2256-M2	➔ 2NO+1NC	FX 2257-M2	➔ 2NO+1NC	FX 2269-M2	2NO+1NC
2	R	FX 256-M2	2x(1NO-1NC)	FX 257-M2	2x(1NO-1NC)	FX 269-M2	2x(1NO-1NC)
E1		FX E156-M2	1NO-1NC	FX E157-M2	1NO-1NC	FX E169-M2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 239 - tipo 1		pagina 239 - tipo 1		1,5 m/s	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm	
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 5		pagina 240 - gruppo 5		pagina 240 - gruppo 5	

A fune per segnalazione		A fune per segnalazione	
FX 576-M2	1NO+1NC	FX 576-M2	1NO+1NC
FX 676-M2	1NO+1NC	FX 676-M2	1NO+1NC
FX 776-M2	1NO+1NC	FX 776-M2	1NO+1NC
FX 976-M2	2NO	FX 976-M2	2NO
FX 1076-M2	2NC	FX 1076-M2	2NC
FX 1176-M2	2NO	FX 1176-M2	2NO
FX 1276-M2	2NC	FX 1276-M2	2NC
FX 1376-M2	2NO	FX 1376-M2	2NO
FX 1476-M2	2NO	FX 1476-M2	2NO
FX 1576-M2	2NC	FX 1576-M2	2NC
FX 1876-M2	1NO+1NC	FX 1876-M2	1NO+1NC
FX 2076-M2	2NO+1NC	FX 2076-M2	2NO+1NC
FX 2176-M2	3NO	FX 2176-M2	3NO
FX 2276-M2	1NO+2NC	FX 2276-M2	1NO+2NC
FX 276-M2	2x(1NO-1NC)	FX 276-M2	2x(1NO-1NC)
Velocità massima		0,5 m/s	
Forza minima		iniziale 20 N - finale 40 N	
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 7	

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 93.

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 225

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



Pizzato Elettrica ha sviluppato un dispositivo di reset codice W3 che rende perfettamente simultaneo lo scatto dell'azionatore e dell'unità di contatto. Il nuovo dispositivo è un blocchetto che si inserisce tra il corpo dell'interruttore e la testa, ruotabile in modo indipendente da quest'ultima. Questo dispositivo ha tutti i seguenti vantaggi:

- Il dispositivo di reset si integra con quasi tutte le 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
- Il dispositivo di reset è ruotabile indipendentemente dalla testa per la massima flessibilità in fase di montaggio
- 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

Unità di contatto

		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
6	L	FX 601-W3M2	➔ 1NO+1NC	FX 602-W3M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FX 901-W3M2	➔ 2NC	FX 902-W3M2	➔ 2NC
10	L	FX 1001-W3M2	2NO	FX 1002-W3M2	2NO
20	L	FX 2001-W3M2	➔ 1NO+2NC	FX 2002-W3M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FX 2101-W3M2	➔ 3NC	FX 2102-W3M2	➔ 3NC
22	L	FX 2201-W3M2	➔ 2NO+1NC	FX 2202-W3M2	➔ 2NO+1NC
2	R	FX 201-W3M2	2NO+2NC	FX 202-W3M2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 239 - tipo 4		pagina 239 - tipo 3	
Forza minima		4,5 N (25 N ➔)		4 N (25 N ➔)	
Diagrammi corse		pagina 241 - gruppo 1		pagina 241 - gruppo 2	

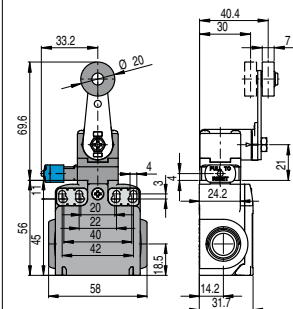
	A richiesta con rotella Ø 12 in acciaio inox	A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio inox	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94		
6	L	FX 615-W3M2 ➔ 1NO+1NC	FX 630-W3M2 ➔ 1NO+1NC	FX 631-W3M2 ➔ 1NO+1NC	FX 651-W3M2 ➔ 1NO+1NC	
9	L	FX 915-W3M2 ➔ 2NC	FX 930-W3M2 ➔ 2NC	FX 931-W3M2 ➔ 2NC	FX 951-W3M2 ➔ 2NC	
10	L	FX 1015-W3M2 2NO	FX 1030-W3M2 2NO	FX 1031-W3M2 2NO	FX 1051-W3M2 2NO	
20	L	FX 2015-W3M2 ➔ 1NO+2NC	FX 2030-W3M2 ➔ 1NO+2NC	FX 2031-W3M2 ➔ 1NO+2NC	FX 2051-W3M2 ➔ 1NO+2NC	
21	L	FX 2115-W3M2 ➔ 3NC	FX 2130-W3M2 ➔ 3NC	FX 2131-W3M2 ➔ 3NC	FX 2151-W3M2 ➔ 3NC	
22	L	FX 2215-W3M2 ➔ 2NO+1NC	FX 2230-W3M2 ➔ 2NO+1NC	FX 2231-W3M2 ➔ 2NO+1NC	FX 2251-W3M2 ➔ 2NO+1NC	
2	R	FX 215-W3M2 2NO+2NC	FX 230-W3M2 2NO+2NC	FX 231-W3M2 2NO+2NC	FX 251-W3M2 2NO+2NC	
Velocità massima	pagina 239 - tipo 2		pagina 239 - tipo 1		pagina 239 - tipo 1	
Forza minima	4,5 N (25 N ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse	pagina 241 - gruppo 1		pagina 241 - gruppo 4		pagina 241 - gruppo 4	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

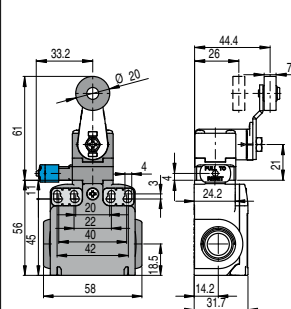
Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

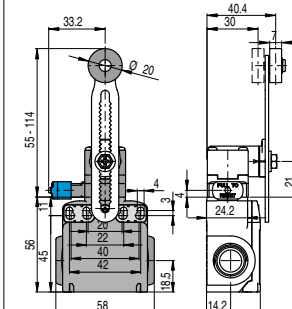
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94



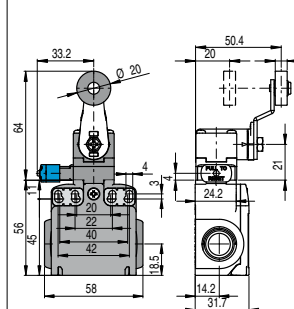
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94



Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94



Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 94

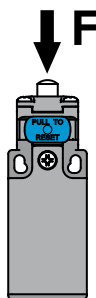


Unità di contatto

6	L	FX 652-W3M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FX 952-W3M2	➔ 2NC
10	L	FX 1052-W3M2	2NO
20	L	FX 2052-W3M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FX 2152-W3M2	➔ 3NC
22	L	FX 2252-W3M2	➔ 2NO+1NC
2	R	FX 252-W3M2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 239 - tipo 1	
Forza minima		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 241 - gruppo 4	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Forze di azionamento maggiorate



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

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

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

5	R	FX 538-M2 → 1NO+1NC	
6	L	FX 638-M2 → 1NO+1NC	FX 638-W3M2 → 1NO+1NC
7	LO	FX 738-M2 → 1NO+1NC	
9	L	FX 938-M2 → 2NC	FX 938-W3M2 → 2NC
10	L	FX 1038-M2 2NO	FX 1038-W3M2 2NO
11	R	FX 1138-M2 → 2NC	
12	R	FX 1238-M2 2NO	
13	LV	FX 1338-M2 → 2NC	
14	LS	FX 1438-M2 → 2NC	
15	LS	FX 1538-M2 2NO	
16	LI	FX 1638-M2 → 2NC	
18	LA	FX 1838-M2 → 1NO+1NC	
20	L	FX 2038-M2 → 1NO+2NC	FX 2038-W3M2 → 1NO+2NC
21	L	FX 2138-M2 → 3NC	FX 2138-W3M2 → 3NC
22	L	FX 2238-M2 → 2NO+1NC	FX 2238-W3M2 → 2NO+1NC
2	R	FX 238-M2 2x(1NO-1NC)	FX 238-W3M2 2NO+2NC
E1		FX E138-M2 1NO-1NC	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 5	pagina 241 - gruppo 4

Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

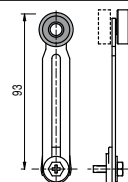
IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FM, FX, FZ e FK.

Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Asta quadra regolabile 3x3x125 mm	Asta flessibile con puntale	Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	
VF LE30 ➔	VF LE31 ➔	VF LE33	VF LE34	VF LE50	VF LE51 ➔	
Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rullo in porcellana	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Azionatore regolabile con rotella in tecnopolimero	Azionatore regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Asta regolabile in fibra di vetro
VF LE52 ➔	VF LE53 ➔ ⁽²⁾	VF LE54 ➔	VF LE55 ➔ ⁽¹⁾	VF LE56 ➔	VF LE57 ➔	VF LE69

- ⁽¹⁾ La leva VF LE55 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 LE56.

- ⁽²⁾ L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FX •38-M2 (es. FX 538-M2, FX 638-M2...) con l'azionatore VF LE53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell'interruttore FX •53-E0M2V9 (es. FX 553-E0M2V9, FX 653-E0M2V9...).

- ⁽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 FR, FM, FX, FZ e FK.

Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm

VF LE31-R24 (4)	VF LE51-R24 (4)	VF LE52-R24 (4)	VF LE54-R24 (4)	VF LE55-R24 (1)	VF LE56-R24 (4)	VF LE57-R24 (4)

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm

VF LE31-R25 (4)	VF LE51-R25 (4)	VF LE52-R25 (4)	VF LE54-R25 (4)	VF LE55-R25 (1)	VF LE56-R25 (4)	VF LE57-R25 (4)

Rotelle in gomma Ø 40 mm

VF LE31-R5 (4)	VF LE51-R5 (4)	VF LE52-R5 (4)	VF LE54-R5 (4)	VF LE55-R5 (1)	VF LE56-R5 (4)	VF LE57-R5 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm

VF LE51-R26 (4)	VF LE52-R26 (4)	VF LE54-R26 (4)	VF LE55-R26 (1)	VF LE56-R26 (4)	VF LE57-R26 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo

VF LE55-R27 (1)	VF LE56-R27 (4)

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