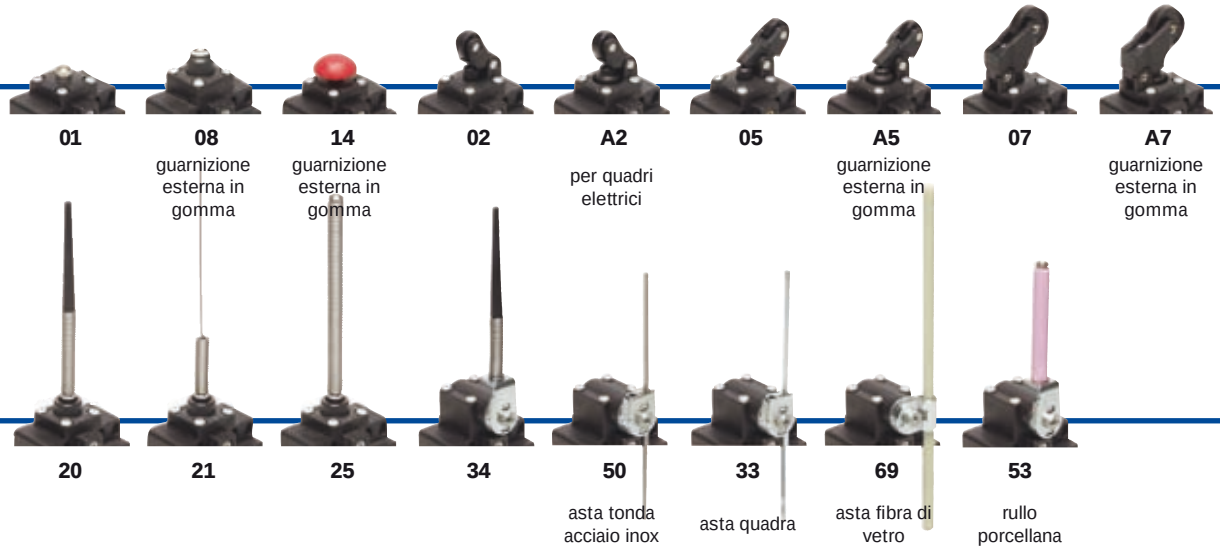
Diagramma di selezione



01

08 guarnizione esterna in gomma

14 guarnizione esterna in gomma

02

A2 per quadri elettrici

05

A5 guarnizione esterna in gomma

07

A7 guarnizione esterna in gomma

20 | **21** | **25** | **34** | **50** asta tonda acciaio inox | **33** asta quadra | **69** asta fibra di vetro | **53** rullo porcellana

CON RESET



01-W3 | **02-W3** | **05-W3** | **07-W3** | **15-W3** | **30-W3** | **31-W3** | **51-W3**

AZIONATORI



UNITA' DI CONTATTO



5 1NO+1NC scatto rapido

6 1NO+1NC scatto lento

7 1NO+1NC scatto lento sovrapposti

9 2NC scatto lento

10 2NO scatto lento

11 2NC scatto rapido

12 2NO scatto rapido

13 2NC scatto lento scalati e allontanati

14 2NC scatto lento scalati



15 2NO scatto lento scalati

16 2NC scatto lento indipendenti

18 1NO+1NC scatto lento ravvicinati

20 1NO+2NC scatto lento

21 3NC scatto lento

22 2NO+1NC scatto lento

2 2x(1NO-1NC) scatto rapido

E1 1NO-1NC elettronico PNP

ENTRATA CAVI



Entrate cavi filettate

	PG 13,5 (standard)
A	PG 11
M1	M16x1,5
M2	M20x1,5

Con pressacavo montato

K121	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm da destra
K221	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm da sinistra
K125	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm da destra
K225	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm da sinistra

Con connettore M12 metallico montato e cablato

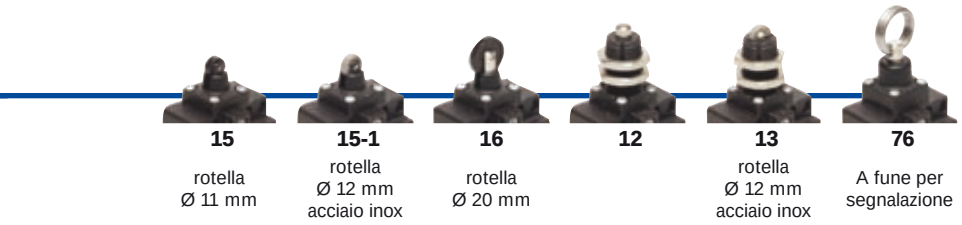
K41	a 8 poli a destra
K42	a 8 poli a sinistra
K61	a 4 poli a destra
K62	a 4 poli a sinistra

Con connettore M12 plastico montato e cablato

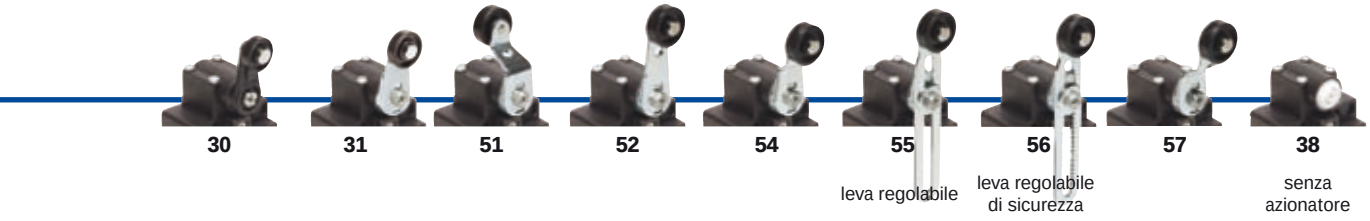
K71	a 4 poli a destra
K72	a 4 poli a sinistra
K46	a 8 poli a destra
K47	a 8 poli a sinistra

opzione del prodotto

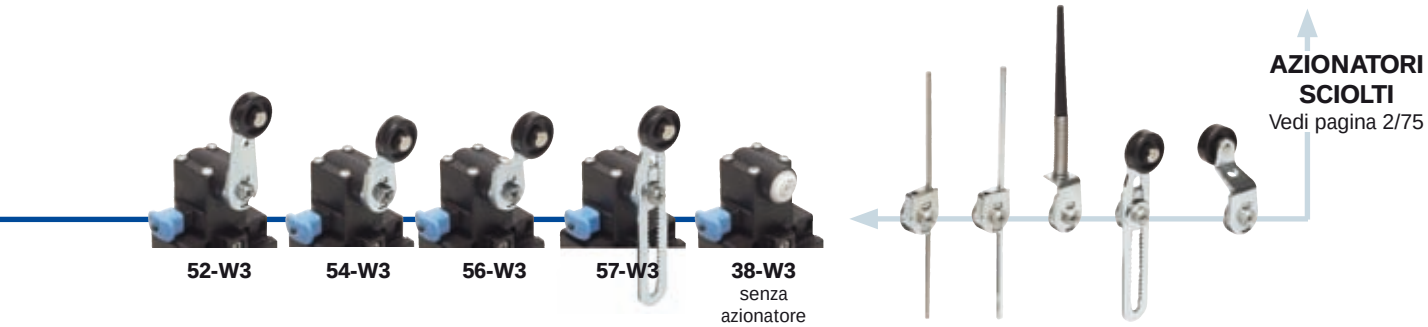
accessorio venduto separatamente



15 rotella Ø 11 mm
15-1 rotella Ø 12 mm acciaio inox
16 rotella Ø 20 mm
12
13 rotella Ø 12 mm acciaio inox
76 A fune per segnalazione



30 **31** **51** **52** **54** **55** leva regolabile **56** leva regolabile di sicurezza **57** **38** senza azionatore



52-W3 **54-W3** **56-W3** **57-W3** **38-W3** senza azionatore

AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 2/75

Struttura codice

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

articolo | opzioni

FX 502-1W3XGM2K71

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
...	.....

Suffissi

	nessun suffisso (standard)
1	con rotella in acciaio inox: - Ø 12 mm per azionatore 15 - Ø 14 mm per azionatori A2, 02, A5, 05 - Ø 20 mm per azionatori 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57
2	con rotella Ø 35 mm in tecnopolimero (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/76)
3	con rotella Ø 50 mm in gomma (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/76)
4	con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/76)

Aggancio reset

	senza reset (standard)
W3	aggancio reset simultaneo

Parti metalliche esterne

	in acciaio zincato (standard)
X	in acciaio inox

Tipo di contatti

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

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K121	con pressacavo già montato per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm a destra
K41	con connettore metallico M12 montato e cablato a 8 poli a destra (solo per unità di contatto 20, 21, 22)
...	.....

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

Entrata cavi filettata

	PG 13,5 (standard)
A	PG 11
M1	M16x1,5
M2	M20x1,5



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 montato
- Versioni con contatti in argento dorati

Marcature e marchi di qualità:

Omologazione IMQ: EG610
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2007010305230013
Omologazione EZU: 1010151

Caratteristiche tecniche

Custodia
Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento ⧈
Due entrate cavi filettate
Grado di protezione: IP67

Generali
Temperatura ambiente: da -25°C a +80°C
A richiesta versione per funzionamento con temperatura ambiente da -40°C a +80° C
Frequenza massima di funzionamento: 3600 cicli di operazioni[1]/ora
Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni[1]
Posizione di montaggio: qualsiasi
(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma IEC 947-5-1.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34:	min.	1 x 0,34 mm²	(1 x AWG 22)
	max.	2 x 1,5 mm²	(2 x AWG 16)
Unità di contatto 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18:	min.	1 x 0,5 mm²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 2,5 mm²	(2 x AWG 14)
Unità di contatto 2:	min.	1 x 0,5 mm²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 1,5 mm²	(2 x AWG 16)

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113, CENELEC EN 50013.
Omologazioni:
IEC 60947-5-1, UL 508, GB14048.5-2001

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE e Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

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 6/6. 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 6/1 a pagina 6/8.**

	Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego
senza connettore	Corrente termica (Ith):	10 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
	Tensione nominale di isolamento (Ui):	500 VAC 600 VDC	Ue (V) 250 400 500
		400 VAC per unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34	Ie (A) 6 4 1
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM	Corrente continua: DC13
	Grado di inquinamento:	3	Ue (V) 24 125 250
			Ie (A) 6 1,1 0,4
con connettore M12 a 4 o 5 poli	Corrente termica (Ith):	4 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
	Tensione nominale di isolamento (Ui):	250 VAC 300 VDC	Ue (V) 24 120 250
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 500 V tipo gG	Ie (A) 4 4 4
	Grado di inquinamento:	3	Corrente continua: DC13
			Ue (V) 24 125 250
			Ie (A) 4 1,1 0,4
con connettore M12 a 8 poli	Corrente termica (Ith):	2 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
	Tensione nominale di isolamento (Ui):	30 VAC 36 VDC	Ue (V) 24
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 2 A 500 V tipo gG	Ie (A) 2
	Grado di inquinamento:	3	Corrente continua: DC13
			Ue (V) 24
			Ie (A) 2

Caratteristiche omologate da IMQ, CCC ed EZU

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 VAC
400 VAC per unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34
Corrente termica in aria libera (Ith): 10 A
Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM
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, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 33, 34
Conformità alle norme: EN60947-1, EN 60947-5-1 e successive aggiunte e varianti, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE e successive modifiche.

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

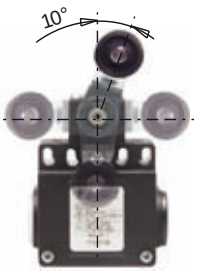
Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego Q300 (69 VA, 125-250 VDC)
A600 (720 VA, 120-600 VAC)
Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X (solo uso interno), 12, 13
Conformità alla norma: UL 508
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.
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.

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

Leve regolabili

Negli interruttori a leva girevole è possibile regolare la leva di 10° in 10° su tutto l'arco dei 360°. La trasmissione positiva del moto è sempre garantita grazie al particolare accoppiamento geometrico tra leva e alberino girevole come prescritto per le applicazioni di sicurezza dalla norma tedesca BG-GS-ET-15.



Leve ribaltabili

Negli interruttori a leva girevole è possibile fissare la leva dritta o rovescia mantenendo l'accoppiamento positivo.
In questo modo si possono avere due diversi piani di lavoro della leva.



Teste orientabili

In tutti gli interruttori è possibile ruotare la testa di 90° in 90°.

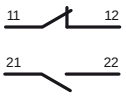


Funzionamento unità di contatto 16 con contatti indipendenti

L'unita di contatto 16 è dotata di due contatti NC **entrambi ad apertura positiva** azionabili in modo indipendente a seconda del verso di azionamento della leva.

Leva azionata a sinistra

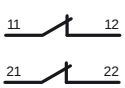
Schema contatti





Leva non azionata

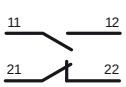
Schema contatti





Leva azionata a destra

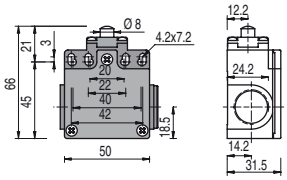
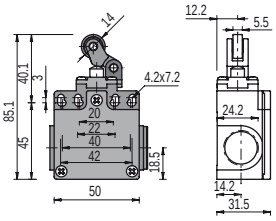
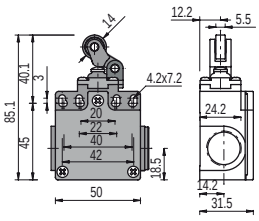
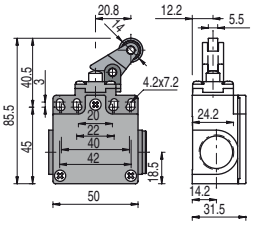
Schema contatti

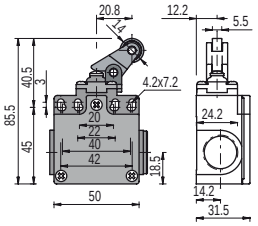
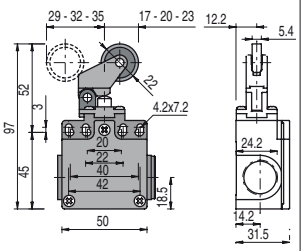
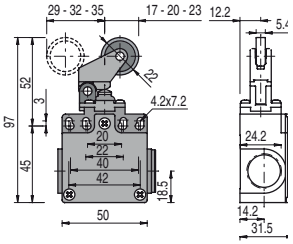
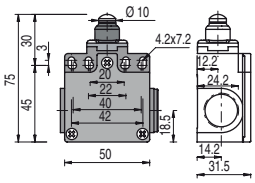




Tipo di contatti:

- 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		 A richiesta con rotella in acciaio inox	
5	R	FX 501	1NO+1NC	FX 502	1NO+1NC	FX 5A2	1NO+1NC	FX 505	1NO+1NC
6	L	FX 601	1NO+1NC	FX 602	1NO+1NC	FX 6A2	1NO+1NC	FX 605	1NO+1NC
7	LO	FX 701	1NO+1NC	FX 702	1NO+1NC	FX 7A2	1NO+1NC	FX 705	1NO+1NC
9	L	FX 901	2NC	FX 902	2NC	FX 9A2	2NC	FX 905	2NC
10	L	FX 1001	2NO	FX 1002	2NO	FX 10A2	2NO	FX 1005	2NO
11	R	FX 1101	2NC	FX 1102	2NC	FX 11A2	2NC	FX 1105	2NC
12	R	FX 1201	2NO	FX 1202	2NO	FX 12A2	2NO	FX 1205	2NO
13	LV	FX 1301	2NC	FX 1302	2NC	FX 13A2	2NC	FX 1305	2NC
14	LS	FX 1401	2NC	FX 1402	2NC	FX 14A2	2NC	FX 1405	2NC
15	LS	FX 1501	2NO	FX 1502	2NO	FX 15A2	2NO	FX 1505	2NO
18	LA	FX 1801	1NO+1NC	FX 1802	1NO+1NC	FX 18A2	1NO+1NC	FX 1805	1NO+1NC
20	L	FX 2001	1NO+2NC	FX 2002	1NO+2NC	FX 20A2	1NO+2NC	FX 2005	1NO+2NC
21	L	FX 2101	3NC	FX 2102	3NC	FX 21A2	3NC	FX 2105	3NC
22	L	FX 2201	2NO+1NC	FX 2202	2NO+1NC	FX 22A2	2NO+1NC	FX 2205	2NO+1NC
2	R	FX 201	2x(1NO-1NC)	FX 202	2x(1NO-1NC)	FX 2A2	2x(1NO-1NC)	FX 205	2x(1NO-1NC)
E1		FX E101	1NO-1NC	FX E102	1NO-1NC	FX E1A2	1NO-1NC	FX E105	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3	
Forza minima		8 N (25 N ⊖)		6 N (25 N ⊖)		4,3 N (25 N ⊖)		6 N (25 N ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 2		pagina 6/6 - gruppo 2		pagina 6/6 - gruppo 2	

Unità di contatto												
		Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella in acciaio inox 				Con guarnizione esterna in gomma 		Con guarnizione esterna in gomma 	
5	R	FX 5A5	1NO+1NC	FX 507	1NO+1NC	FX 5A7	1NO+1NC	FX 508	1NO+1NC
6	L	FX 6A5	1NO+1NC	FX 607	1NO+1NC	FX 6A7	1NO+1NC	FX 608	1NO+1NC
7	LO	FX 7A5	1NO+1NC	FX 707	1NO+1NC	FX 7A7	1NO+1NC	FX 708	1NO+1NC
9	L	FX 9A5	2NC	FX 907	2NC	FX 9A7	2NC	FX 908	2NC
10	L	FX 10A5	2NO	FX 1007	2NO	FX 10A7	2NO	FX 1008	2NO
11	R	FX 11A5	2NC	FX 1107	2NC	FX 11A7	2NC	FX 1108	2NC
12	R	FX 12A5	2NO	FX 1207	2NO	FX 12A7	2NO	FX 1208	2NO
13	LV	FX 13A5	2NC	FX 1307	2NC	FX 13A7	2NC	FX 1308	2NC
14	LS	FX 14A5	2NC	FX 1407	2NC	FX 14A7	2NC	FX 1408	2NC
15	LS	FX 15A5	2NO	FX 1507	2NO	FX 15A7	2NO	FX 1508	2NO
18	LA	FX 18A5	1NO+1NC	FX 1807	1NO+1NC	FX 18A7	1NO+1NC	FX 1808	1NO+1NC
20	L	FX 20A5	1NO+2NC	FX 2007	1NO+2NC	FX 20A7	1NO+2NC	FX 2008	1NO+2NC
21	L	FX 21A5	3NC	FX 2107	3NC	FX 21A7	3NC	FX 2108	3NC
22	L	FX 22A5	2NO+1NC	FX 2207	2NO+1NC	FX 22A7	2NO+1NC	FX 2208	2NO+1NC
2	R	FX 2A5	2x(1NO-1NC)	FX 207	2x(1NO-1NC)	FX 2A7	2x(1NO-1NC)	FX 208	2x(1NO-1NC)
E1		FX E1A5	1NO-1NC	FX E107	1NO-1NC	FX E1A7	1NO-1NC	FX E108	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 4	
Forza minima		4,3 N (25 N ⊖)		4 N (25 N ⊖)		3 N (25 N ⊖)		8 N (25 N ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 2		pagina 6/6 - gruppo 3		pagina 6/6 - gruppo 3		pagina 6/6 - gruppo 1	

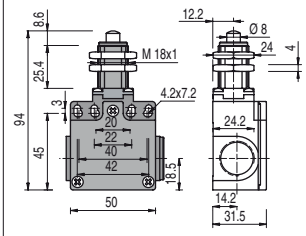
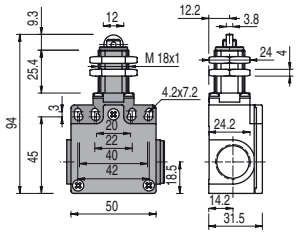
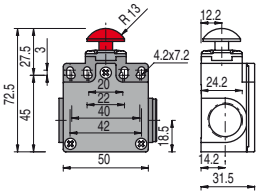
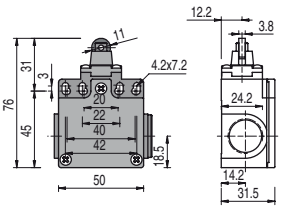
Accessori Vedere pagina 5/1

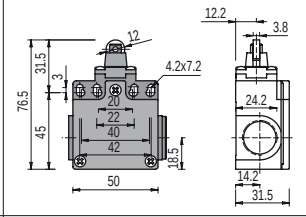
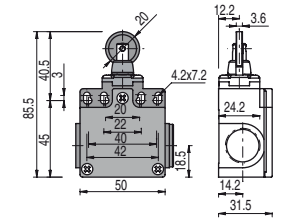
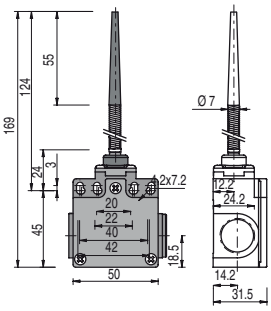
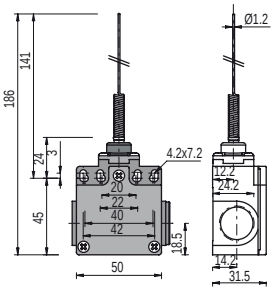
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

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															
								Rotella Ø 11 mm in tecnopolimero 	
5	R	FX 512	1NO+1NC	FX 513	1NO+1NC	FX 514	1NO+1NC	FX 515	1NO+1NC
6	L	FX 612	1NO+1NC	FX 613	1NO+1NC	FX 614	1NO+1NC	FX 615	1NO+1NC
7	LO	FX 712	1NO+1NC	FX 713	1NO+1NC	FX 714	1NO+1NC	FX 715	1NO+1NC
9	L	FX 912	2NC	FX 913	2NC	FX 914	2NC	FX 915	2NC
10	L	FX 1012	2NO	FX 1013	2NO	FX 1014	2NO	FX 1015	2NO
11	R	FX 1112	2NC	FX 1113	2NC	FX 1114	2NC	FX 1115	2NC
12	R	FX 1212	2NO	FX 1213	2NO	FX 1214	2NO	FX 1215	2NO
13	LV	FX 1312	2NC	FX 1313	2NC	FX 1314	2NC	FX 1315	2NC
14	LS	FX 1412	2NC	FX 1413	2NC	FX 1414	2NC	FX 1415	2NC
15	LS	FX 1512	2NO	FX 1513	2NO	FX 1514	2NO	FX 1515	2NO
18	LA	FX 1812	1NO+1NC	FX 1813	1NO+1NC	FX 1814	1NO+1NC	FX 1815	1NO+1NC
20	L	FX 2012	1NO+2NC	FX 2013	1NO+2NC	FX 2014	1NO+2NC	FX 2015	1NO+2NC
21	L	FX 2112	3NC	FX 2113	3NC	FX 2114	3NC	FX 2115	3NC
22	L	FX 2212	2NO+1NC	FX 2213	2NO+1NC	FX 2214	2NO+1NC	FX 2215	2NO+1NC
2	R	FX 212	2x(1NO-1NC)	FX 213	2x(1NO-1NC)	FX 214	2x(1NO-1NC)	FX 215	2x(1NO-1NC)
E1		FX E112	1NO-1NC	FX E113	1NO-1NC	FX E114	1NO-1NC	FX E115	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 2		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 2	
Forza minima		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1	

Unità di contatto		Rotella Ø 12 mm in acciaio inox 							
5	R	FX 515-1	1NO+1NC	FX 516	1NO+1NC	FX 520	1NO+1NC	FX 521	1NO+1NC
6	L	FX 615-1	1NO+1NC	FX 616	1NO+1NC				
7	LO	FX 715-1	1NO+1NC	FX 716	1NO+1NC				
9	L	FX 915-1	2NC	FX 916	2NC				
10	L	FX 1015-1	2NO	FX 1016	2NO	FX 1020	2NO	FX 1021	2NO
11	R	FX 1115-1	2NC	FX 1116	2NC				
12	R	FX 1215-1	2NO	FX 1216	2NO	FX 1220	2NO	FX 1221	2NO
13	LV	FX 1315-1	2NC	FX 1316	2NC				
14	LS	FX 1415-1	2NC	FX 1416	2NC				
15	LS	FX 1515-1	2NO	FX 1516	2NO				
18	LA	FX 1815-1	1NO+1NC	FX 1816	1NO+1NC	FX 1820	1NO+1NC	FX 1821	1NO+1NC
20	L	FX 2015-1	1NO+2NC	FX 2016	1NO+2NC	FX 2020	1NO+2NC	FX 2021	1NO+2NC
21	L	FX 2115-1	3NC	FX 2116	3NC	FX 2120	3NC	FX 2121	3NC
22	L	FX 2215-1	2NO+1NC	FX 2216	2NO+1NC	FX 2220	2NO+1NC	FX 2221	2NO+1NC
2	R	FX 215-1	2x(1NO-1NC)	FX 216	2x(1NO-1NC)	FX 220	2x(1NO-1NC)	FX 221	2x(1NO-1NC)
E1		FX E115-1	1NO-1NC	FX E116	1NO-1NC	FX E120	1NO-1NC	FX E121	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 2		pagina 6/5 - tipo 2		1 m/s		1 m/s	
Forza minima		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		0,07 Nm		0,07 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 4		pagina 6/6 - gruppo 4	

Accessori Vedere pagina 5/1

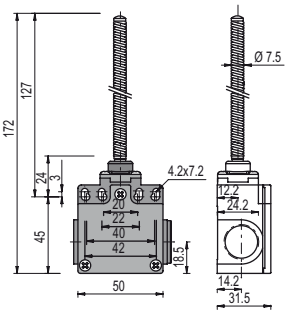
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

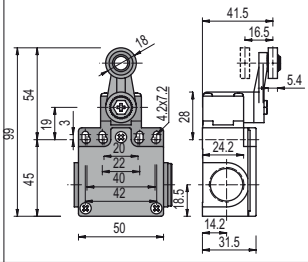
Tipo di contatti:

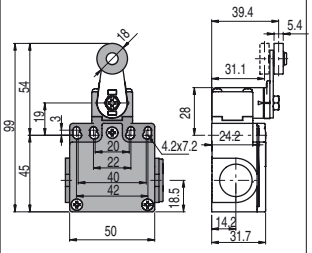
- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

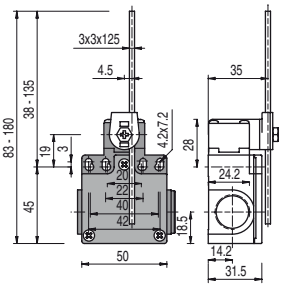
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/76

Asta quadra 3x3 mm









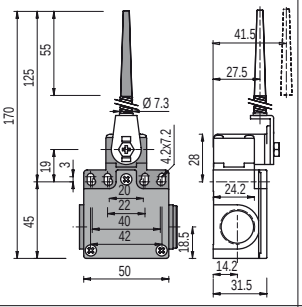
Unità di contatto

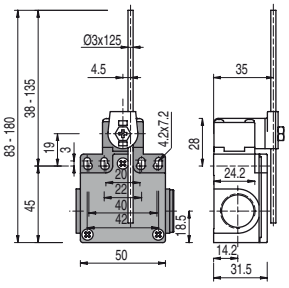
5	R	FX 525	1NO+1NC	FX 530	⊖	1NO+1NC	FX 531	⊖ 1NO+1NC	FX 533	1NO+1NC
6	L			FX 630	⊖	1NO+1NC	FX 631	⊖ 1NO+1NC	FX 633	1NO+1NC
7	LO			FX 730	⊖	1NO+1NC	FX 731	⊖ 1NO+1NC	FX 733	1NO+1NC
9	L			FX 930	⊖	2NC	FX 931	⊖ 2NC	FX 933	2NC
10	L	FX 1025	2NO	FX 1030		2NO	FX 1031	2NO	FX 1033	2NO
11	R			FX 1130	⊖	2NC	FX 1131	⊖ 2NC	FX 1133	2NC
12	R	FX 1225	2NO	FX 1230		2NO	FX 1231	2NO	FX 1233	2NO
13	LV			FX 1330	⊖	2NC	FX 1331	⊖ 2NC	FX 1333	2NC
14	LS			FX 1430	⊖	2NC	FX 1431	⊖ 2NC	FX 1433	2NC
15	LS			FX 1530		2NO	FX 1531	2NO	FX 1533	2NO
16	LI			FX 1630	⊖	2NC	FX 1631	⊖ 2NC	FX 1633	2NC
18	LA	FX 1825	1NO+1NC	FX 1830	⊖	1NO+1NC	FX 1831	⊖ 1NO+1NC	FX 1833	1NO+1NC
20	L	FX 2025	1NO+2NC	FX 2030	⊖	1NO+2NC	FX 2031	⊖ 1NO+2NC	FX 2033	1NO+2NC
21	L	FX 2125	3NC	FX 2130	⊖	3NC	FX 2131	⊖ 3NC	FX 2133	3NC
22	L	FX 2225	2NO+1NC	FX 2230	⊖	2NO+1NC	FX 2231	⊖ 2NO+1NC	FX 2233	2NO+1NC
2	R	FX 225	2x(1NO-1NC)	FX 230		2x(1NO-1NC)	FX 231	2x(1NO-1NC)	FX 233	2x(1NO-1NC)
E1		FX E125	1NO-1NC	FX E130		1NO-1NC	FX E131	1NO-1NC	FX E133	1NO-1NC
Velocità massima		1 m/s		pagina 6/5 - tipo 1			pagina 6/5 - tipo 1		1,5 m/s	
Forza minima		0,12 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)			0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)		0,06 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 4		pagina 6/6 - gruppo 5			pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5	

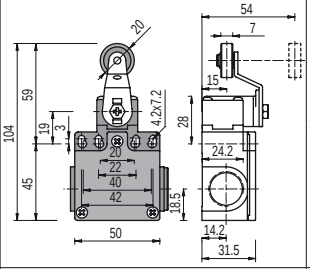
Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox

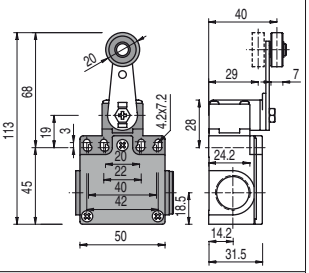
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/76

Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/76









Unità di contatto

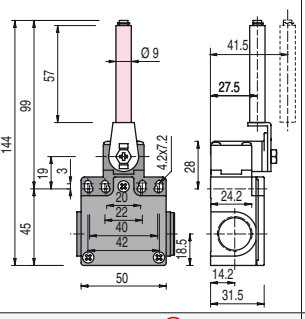
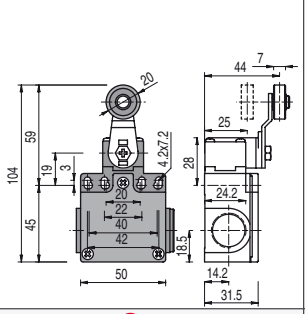
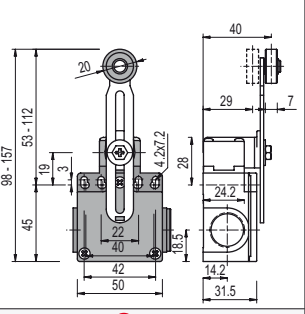
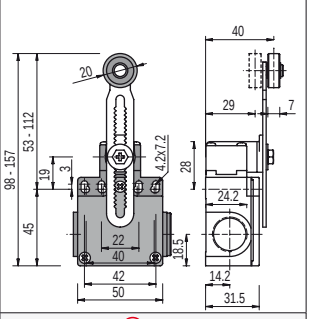
5	R	FX 534	1NO+1NC	FX 550	1NO+1NC	FX 551	⊖ 1NO+1NC	FX 552	⊖ 1NO+1NC
6	L	FX 634	1NO+1NC	FX 650	1NO+1NC	FX 651	⊖ 1NO+1NC	FX 652	⊖ 1NO+1NC
7	LO	FX 734	1NO+1NC	FX 750	1NO+1NC	FX 751	⊖ 1NO+1NC	FX 752	⊖ 1NO+1NC
9	L	FX 934	2NC	FX 950	2NC	FX 951	⊖ 2NC	FX 952	⊖ 2NC
10	L	FX 1034	2NO	FX 1050	2NO	FX 1051	2NO	FX 1052	2NO
11	R	FX 1134	2NC	FX 1150	2NC	FX 1151	⊖ 2NC	FX 1152	⊖ 2NC
12	R	FX 1234	2NO	FX 1250	2NO	FX 1251	2NO	FX 1252	2NO
13	LV	FX 1334	2NC	FX 1350	2NC	FX 1351	⊖ 2NC	FX 1352	⊖ 2NC
14	LS	FX 1434	2NC	FX 1450	2NC	FX 1451	⊖ 2NC	FX 1452	⊖ 2NC
15	LS	FX 1534	2NO	FX 1550	2NO	FX 1551	2NO	FX 1552	2NO
16	LI	FX 1634	2NC	FX 1650	2NC	FX 1651	⊖ 2NC	FX 1652	⊖ 2NC
18	LA	FX 1834	1NO+1NC	FX 1850	1NO+1NC	FX 1851	⊖ 1NO+1NC	FX 1852	⊖ 1NO+1NC
20	L	FX 2034	1NO+2NC	FX 2050	1NO+2NC	FX 2051	⊖ 1NO+2NC	FX 2052	⊖ 1NO+2NC
21	L	FX 2134	3NC	FX 2150	3NC	FX 2151	⊖ 3NC	FX 2152	⊖ 3NC
22	L	FX 2234	2NO+1NC	FX 2250	2NO+1NC	FX 2251	⊖ 2NO+1NC	FX 2252	⊖ 2NO+1NC
2	R	FX 234	2x(1NO-1NC)	FX 250	2x(1NO-1NC)	FX 251	2x(1NO-1NC)	FX 252	2x(1NO-1NC)
E1		FX E134	1NO-1NC	FX E150	1NO-1NC	FX E151	1NO-1NC	FX E152	1NO-1NC
Velocità massima		1,5 m/s		1,5 m/s		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1	
Forza minima		0,06 Nm		0,06 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5	

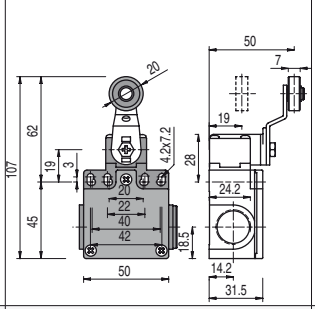
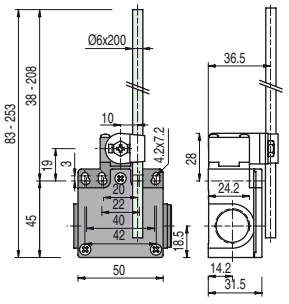
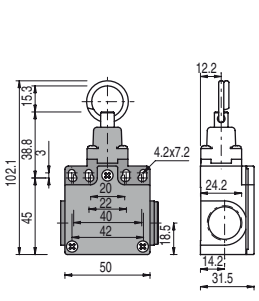
Accessori Vedere pagina 5/1

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

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		Rullo in porcellana	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/76	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/76	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/76
					
5	R	FX 553-E0V9 → 1NO+1NC	FX 554 → 1NO+1NC	FX 555 → (1) 1NO+1NC	FX 556 → 1NO+1NC
6	L	FX 653-E0V9 → 1NO+1NC	FX 654 → 1NO+1NC	FX 655 → (1) 1NO+1NC	FX 656 → 1NO+1NC
7	LO	FX 753-E0V9 → 1NO+1NC	FX 754 → 1NO+1NC	FX 755 → (1) 1NO+1NC	FX 756 → 1NO+1NC
9	L	FX 953-E0V9 → 2NC	FX 954 → 2NC	FX 955 → (1) 2NC	FX 956 → 2NC
10	L	FX 1053-E0V9 2NO	FX 1054 2NO	FX 1055 2NO	FX 1056 2NO
11	R		FX 1154 → 2NC	FX 1155 → (1) 2NC	FX 1156 → 2NC
12	R	FX 1253-E0V9 2NO	FX 1254 2NO	FX 1255 2NO	FX 1256 2NO
13	LV	FX 1353-E0V9 → 2NC	FX 1354 → 2NC	FX 1355 → (1) 2NC	FX 1356 → 2NC
14	LS	FX 1453-E0V9 → 2NC	FX 1454 → 2NC	FX 1455 → (1) 2NC	FX 1456 → 2NC
15	LS	FX 1553-E0V9 2NO	FX 1554 2NO	FX 1555 2NO	FX 1556 2NO
16	LI		FX 1654 → 2NC	FX 1655 → (1) 2NC	FX 1656 → 2NC
18	LA	FX 1853-E0V9 → 1NO+1NC	FX 1854 → 1NO+1NC	FX 1855 → (1) 1NO+1NC	FX 1856 → 1NO+1NC
20	L	FX 2053-E0V9 → 1NO+2NC	FX 2054 → 1NO+2NC	FX 2055 → (1) 1NO+2NC	FX 2056 → 1NO+2NC
21	L	FX 2153-E0V9 → 3NC	FX 2154 → 3NC	FX 2155 → (1) 3NC	FX 2156 → 3NC
22	L	FX 2253-E0V9 → 2NO+1NC	FX 2254 → 2NO+1NC	FX 2255 → (1) 2NO+1NC	FX 2256 → 2NO+1NC
2	R	FX 253-E0 2x(1NO-1NC)	FX 254 2x(1NO-1NC)	FX 255 2x(1NO-1NC)	FX 256 2x(1NO-1NC)
E1		FX E153-E0V9 1NO-1NC	FX E154 1NO-1NC	FX E155 1NO-1NC	FX E156 1NO-1NC
Velocità massima		0,5 m/s	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1
Forza minima		0,03 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 6	pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 5

Unità di contatto		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/76	Asta in fibra di vetro	A fune per segnalazione
				
5	R	FX 557 → 1NO+1NC	FX 569 1NO+1NC	FX 576 1NO+1NC
6	L	FX 657 → 1NO+1NC	FX 669 1NO+1NC	FX 676 1NO+1NC
7	LO	FX 757 → 1NO+1NC	FX 769 1NO+1NC	FX 776 1NO+1NC
9	L	FX 957 → 2NC	FX 969 2NC	FX 976 2NO
10	L	FX 1057 2NO	FX 1069 2NO	FX 1076 2NC
11	R	FX 1157 → 2NC	FX 1169 2NC	FX 1176 2NO
12	R	FX 1257 2NO	FX 1269 2NO	FX 1276 2NC
13	LV	FX 1357 → 2NC	FX 1369 2NC	FX 1376 2NO
14	LS	FX 1457 → 2NC	FX 1469 2NC	FX 1476 2NO
15	LS	FX 1557 2NO	FX 1569 2NO	FX 1576 2NC
16	LI	FX 1657 → 2NC	FX 1669 2NC	
18	LA	FX 1857 → 1NC+1NO	FX 1869 1NC+1NO	FX 1876 1NO+1NC
20	L	FX 2057 → 1NO+2NC	FX 2069 1NO+2NC	FX 2076 2NO+1NC
21	L	FX 2157 → 3NC	FX 2169 3NC	FX 2176 3NO
22	L	FX 2257 → 2NO+1NC	FX 2269 2NO+1NC	FX 2276 1NO+2NC
2	R	FX 257 2x(1NO-1NC)	FX 269 2x(1NO-1NC)	FX 276 2x(1NO-1NC)
E1		FX E157 1NO-1NC	FX E169 1NO-1NC	
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 1	1,5 m/s	0,5 m/s
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm	iniziale 20 N - finale 40 N
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 7

Accessori Vedere pagina 5/1

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

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 2/75

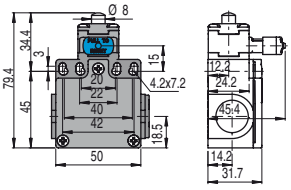
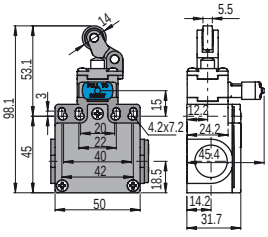
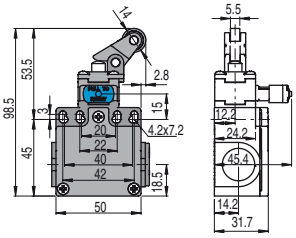
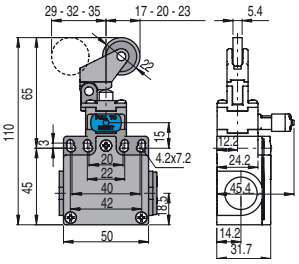


Pizzato Elettrica ha sviluppato un nuovo dispositivo di reset codice W3 che rende perfettamente simultaneo lo scatto dell'azionatore e dell'unità di contatto. Il nuovo dispositivo è un blocchetto che si inserisce tra il corpo dell'interruttore e la testa, ruotabile in modo indipendente da quest'ultima.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

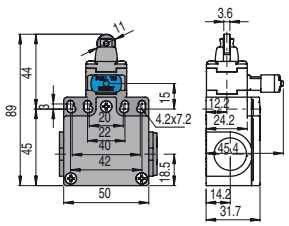
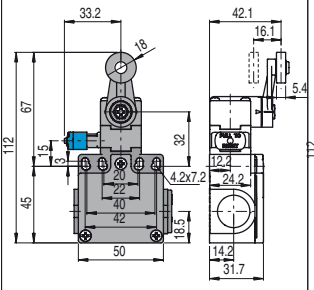
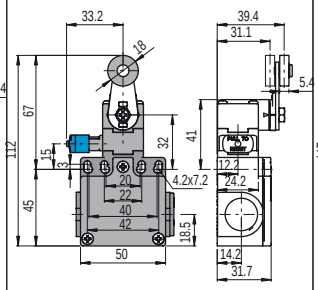
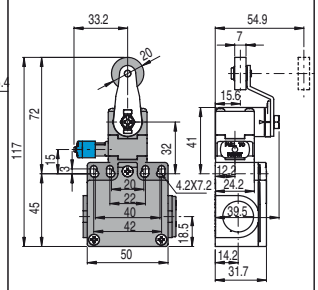
- Il dispositivo di reset si integra con qualsiasi testa di azionamento standard
- Non sono necessarie unità di contatto a scatto rapido in quanto il movimento di scatto viene effettuato dal dispositivo di reset medesimo
- A differenza di alcuni versioni precedenti il dispositivo di reset è ruotabile indipendentemente dalla testa per la massima flessibilità in fase di montaggio.

Nota:
Gli interruttori con testa ad azionamento diretto (teste 01-W3, 02-W3, 05-W3, ...) risultano meccanicamente intercambiabili con i precedenti (teste 01-W, 02-W, 05-W, ...), mentre gli interruttori con testa a leva girevole (teste 31-W3, 51-W3, 54-W3, ...) vengono a cambiare i punti di fissaggio. Pizzato Elettrica manterrà in produzione le vecchie versioni delle teste a leva girevole con reset (teste 31-W, 51-W, 54-W, ...) per il tempo necessario ad effettuare il passaggio tra i prodotti.

Tipo di contatti:
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto					
			 A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	 A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	
6	L	FX 601-W3 1NO+1NC	FX 602-W3 1NO+1NC	FX 605-W3 1NO+1NC	FX 607-W3 1NO+1NC
9	L	FX 901-W3 2NC	FX 902-W3 2NC	FX 905-W3 2NC	FX 907-W3 2NC
10	L	FX 1001-W3 2NO	FX 1002-W3 2NO	FX 1005-W3 2NO	FX 1007-W3 2NO
20	L	FX 2001-W3 1NO+2NC	FX 2002-W3 1NO+2NC	FX 2005-W3 1NO+2NC	FX 2007-W3 1NO+2NC
21	L	FX 2101-W3 3NC	FX 2102-W3 3NC	FX 2105-W3 3NC	FX 2107-W3 3NC
22	L	FX 2201-W3 2NO+1NC	FX 2202-W3 2NO+1NC	FX 2205-W3 2NO+1NC	FX 2207-W3 2NO+1NC
2	R	FX 201-W3 2NO+2NC	FX 202-W3 2NO+2NC	FX 205-W3 2NO+2NC	FX 207-W3 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 4	pagina 6/5 - tipo 3	pagina 6/5 - tipo 3	pagina 6/5 - tipo 3
Forza minima		8 N (25 N ⊖)	6 N (25 N ⊖)	6 N (25 N ⊖)	4 N (25 N ⊖)
Diagrammi corse		pagina 6/7 - gruppo 1	pagina 6/7 - gruppo 2	pagina 6/7 - gruppo 2	pagina 6/7 - gruppo 3

Tipo di contatti:
R = scatto rapido
L = scatto lento

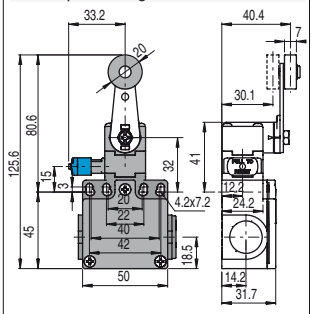
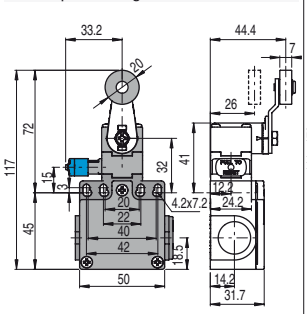
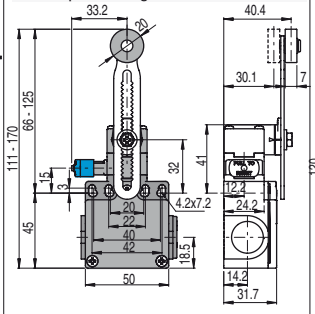
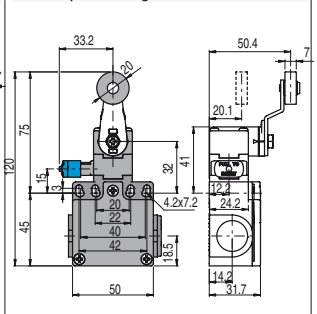
Unità di contatto					
				 A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	 A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo
6	L	FX 615-W3 1NO+1NC	FX 630-W3 1NO+1NC	FX 631-W3 1NO+1NC	FX 651-W3 1NO+1NC
9	L	FX 915-W3 2NC	FX 930-W3 2NC	FX 931-W3 2NC	FX 951-W3 2NC
10	L	FX 1015-W3 2NO	FX 1030-W3 2NO	FX 1031-W3 2NO	FX 1051-W3 2NO
20	L	FX 2015-W3 1NO+2NC	FX 2030-W3 1NO+2NC	FX 2031-W3 1NO+2NC	FX 2051-W3 1NO+2NC
21	L	FX 2115-W3 3NC	FX 2130-W3 3NC	FX 2131-W3 3NC	FX 2151-W3 3NC
22	L	FX 2215-W3 2NO+1NC	FX 2230-W3 2NO+1NC	FX 2231-W3 2NO+1NC	FX 2251-W3 2NO+1NC
2	R	FX 215-W3 2NO+2NC	FX 230-W3 2NO+2NC	FX 231-W3 2NO+2NC	FX 251-W3 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 2	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1
Forza minima		8 N (25 N ⊖)	0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)
Diagrammi corse		pagina 6/7 - gruppo 1	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4

Accessori Vedere pagina 5/1

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

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto		A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo
					
6	L	FX 652-W3 → 1NO+1NC	FX 654-W3 → 1NO+1NC	FX 656-W3 → 1NO+1NC	FX 657-W3 → 1NO+1NC
9	L	FX 952-W3 → 2NC	FX 954-W3 → 2NC	FX 956-W3 → 2NC	FX 957-W3 → 2NC
10	L	FX 1052-W3 2NO	FX 1054-W3 2NO	FX 1056-W3 2NO	FX 1057-W3 2NO
20	L	FX 2052-W3 → 1NO+2NC	FX 2054-W3 → 1NO+2NC	FX 2056-W3 → 1NO+2NC	FX 2057-W3 → 1NO+2NC
21	L	FX 2152-W3 → 3NC	FX 2154-W3 → 3NC	FX 2156-W3 → 3NC	FX 2157-W3 → 3NC
22	L	FX 2252-W3 → 2NO+1NC	FX 2254-W3 → 2NO+1NC	FX 2256-W3 → 2NO+1NC	FX 2257-W3 → 2NO+1NC
2	R	FX 252-W3 2NO+2NC	FX 254-W3 2NO+2NC	FX 256-W3 2NO+2NC	FX 257-W3 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4

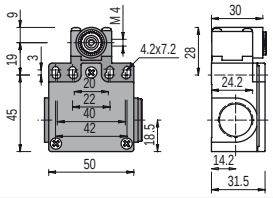
Accessori Vedere pagina 5/1

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

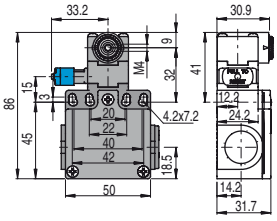
Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

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



con pomello di ripristino manuale



Unità di contatto					
5	R	FX 538	1NO+1NC		
6	L	FX 638	1NO+1NC	FX 638-W3	1NO+1NC
7	LO	FX 738	1NO+1NC		
9	L	FX 938	2NC	FX 938-W3	2NC
10	L	FX 1038	2NO	FX 1038-W3	2NO
11	R	FX 1138	2NC		
12	R	FX 1238	2NO		
13	LV	FX 1338	2NC		
14	LS	FX 1438	2NC		
15	LS	FX 1538	2NO		
16	LI	FX 1638	2NC		
18	LA	FX 1838	1NO+1NC		
20	L	FX 2038	1NO+2NC	FX 2038-W3	1NO+2NC
21	L	FX 2138	3NC	FX 2138-W3	3NC
22	L	FX 2238	2NO+1NC	FX 2238-W3	2NO+1NC
2	R	FX 238	2x(1NO-1NC)	FX 238-W3	2NO+2NC
E1		FX E138	1NO-1NC		
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm)		0,06 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/7 - gruppo 4	

IMPORTANTE

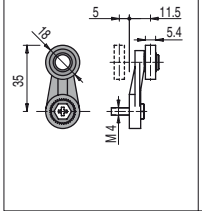
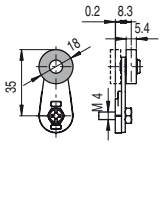
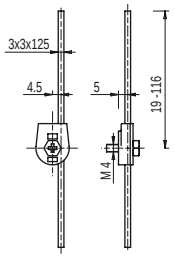
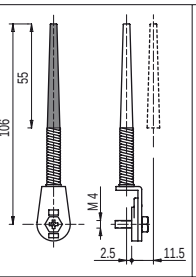
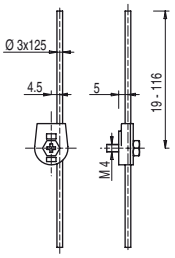
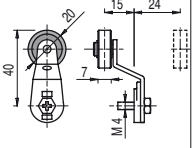
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo .

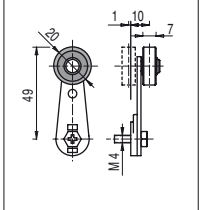
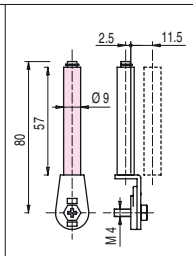
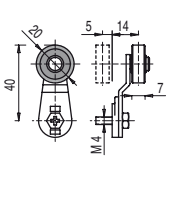
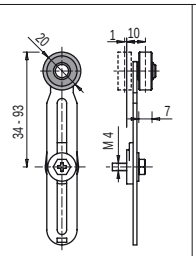
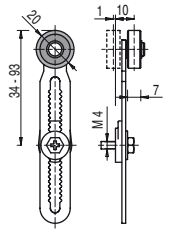
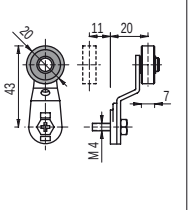
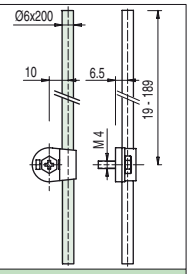
Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 6/1

Azionatori sciolti

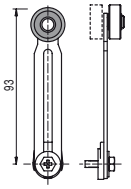
Confezioni da **10 pz.**

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

Rotella Ø 18 mm	Rotella 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	Az. 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

- Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.
- (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 (es. FX 538, FX 638...) con l'azionatore VF LE53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell' interruttore FX •53-E0V9 (es. FX 553-E0V9, FX 653-E0V9...)
- (4) L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore



Accessori Vedere pagina 5/1

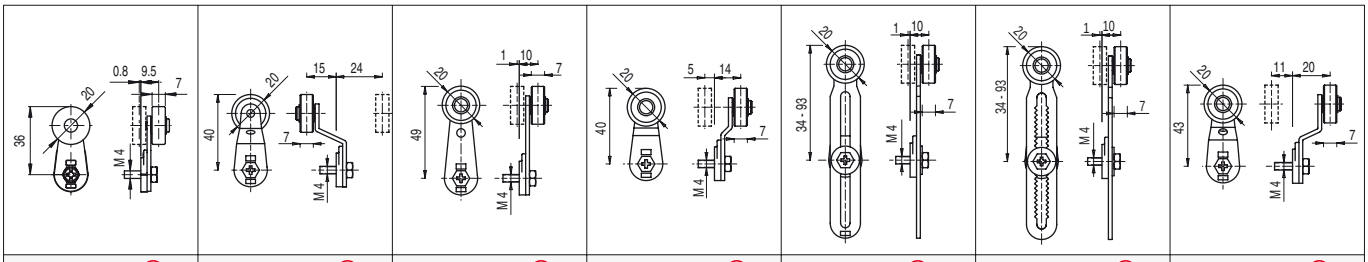
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Azionatori sciolti speciali

Confezioni da **10 pz.**

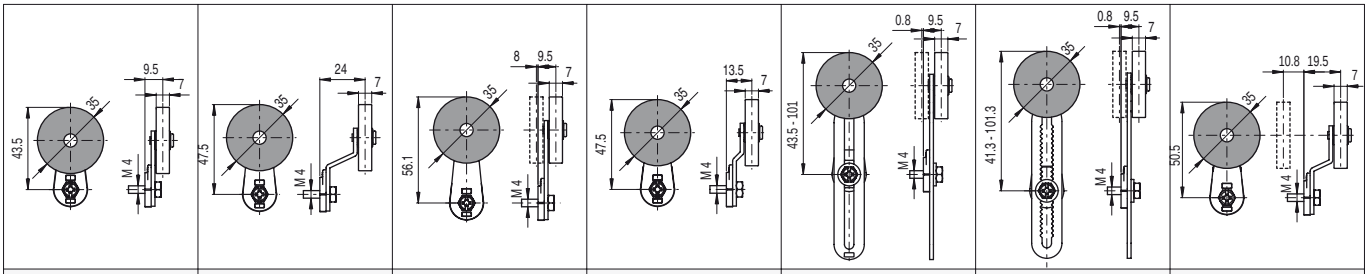
IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FM, FX, FZ e FK

Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm



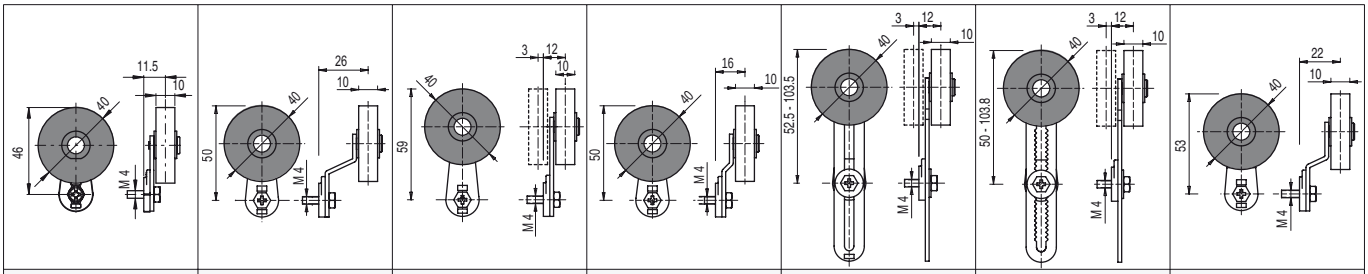
VF LE31-1 | VF LE51-1 | VF LE52-1 | VF LE54-1 | VF LE55-1 (1) | VF LE56-1 | VF LE57-1

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm



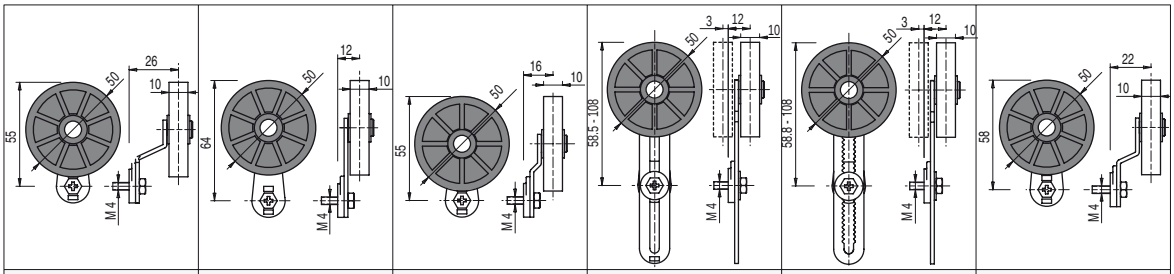
VF LE31-2 (4) | VF LE51-2 (4) | VF LE52-2 | VF LE54-2 (4) | VF LE55-2 (1) | VF LE56-2 | VF LE57-2

Rotelle in gomma Ø 40 mm



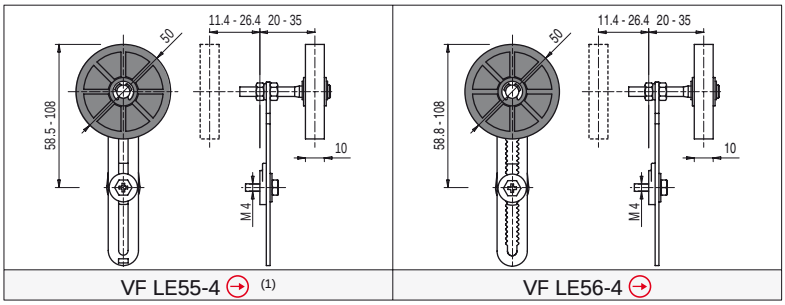
VF LE31-R5 (4) | VF LE51-R5 (4) | VF LE52-R5 | VF LE54-R5 (4) | VF LE55-R5 (1) | VF LE56-R5 | VF LE57-R5 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm



VF LE51-3 (4) | VF LE52-3 (4) | VF LE54-3 (4) | VF LE55-3 (1) | VF LE56-3 | VF LE57-3 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo



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