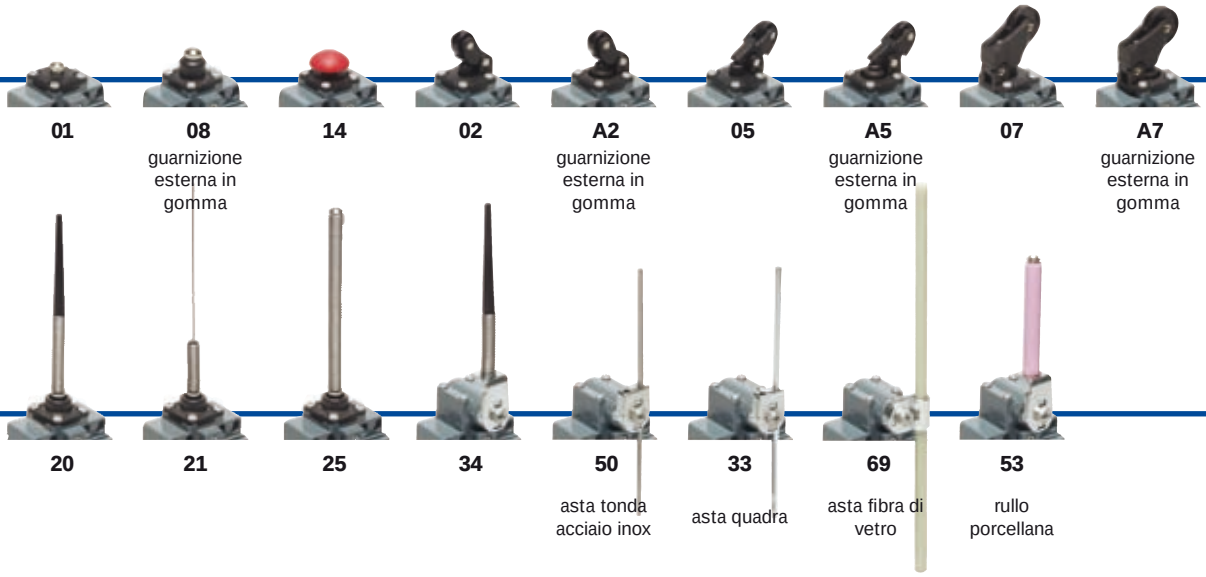
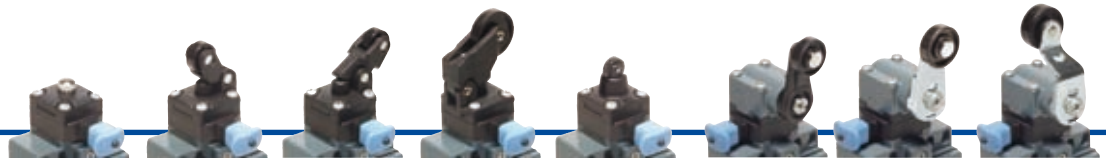
Diagramma di selezione



01 — **08** guarnizione esterna in gomma — **14** — **02** — **A2** guarnizione esterna in gomma — **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

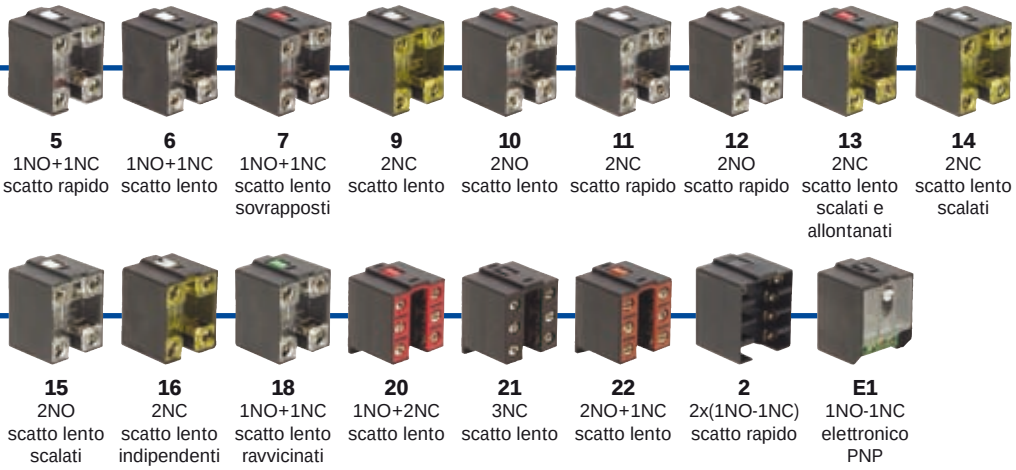


01-W3 — **02-W3** — **05-W3** — **07-W3** — **15-W3** — **30-W3** — **31-W3** — **51-W3**

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

ENTRATE CAVI



Entrate cavi filettate

	PG 13,5 (standard)
M2	M20x1,5

Con pressacavo montato

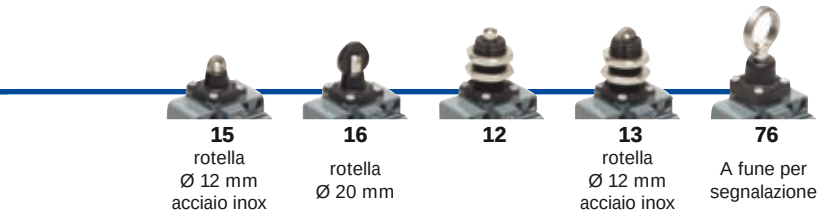
K121	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm da destra
K221	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm da sinistra
K125	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm da destra
K225	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm da sinistra

Con connettore M12 metallico montato e cablato

K41	a 8 poli a destra
K42	a 8 poli a sinistra
K51	a 5 poli a destra
K52	a 5 poli a sinistra

opzione del prodotto

accessorio venduto separatamente



15 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 2/87

Struttura codice

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

articolo | opzioni

FZ 502-1W3GM2K51

Custodia

FZ	in metallo 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 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 2/88)
3	con rotella Ø 50 mm in gomma (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/88)
4	con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/88)

Aggancio reset

	senza reset (standard)
W3	aggancio reset simultaneo

Tipo di contatti

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

Entrata cavi filettata

	PG 13,5 (standard)
M2	M20x1,5

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.



Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, due entrate cavi
- Grado di protezione IP67
- 17 unità di contatto disponibili
- 42 azionatori disponibili
- Versioni con connettore M12 montato
- Versioni con contatti in argento dorati

Marcature e marchi di qualità:

Omologazione IMQ: EG609
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2007010305229998
Omologazione EZU: 1010151

Caratteristiche tecniche

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

Caratteristiche omologate da IMQ, 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.

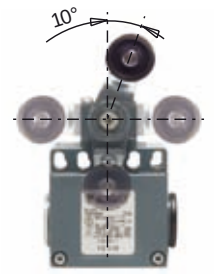
Caratteristiche omologate da UL

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.



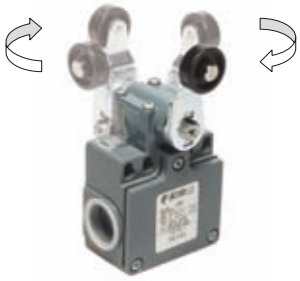
Leve ribaltabili

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°.

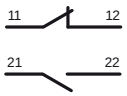


Funzionamento unità di contatto 16 con contatti indipendenti

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

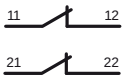
Schema contatti





Leva non azionata

Schema contatti

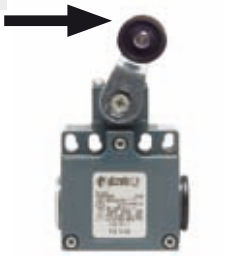




Leva azionata a destra

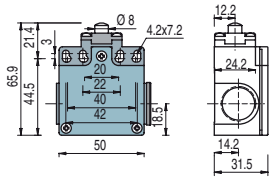
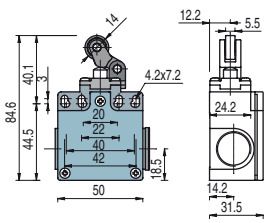
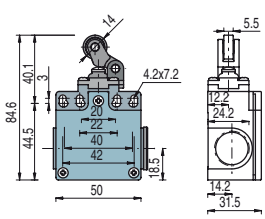
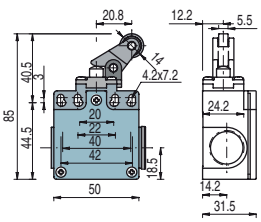
Schema contatti

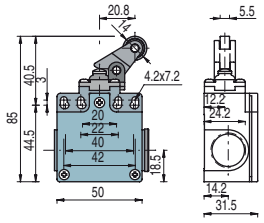
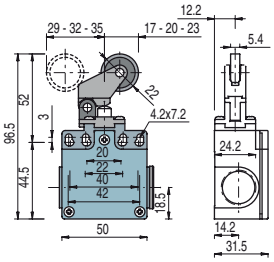
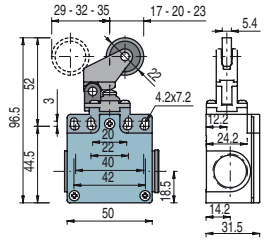
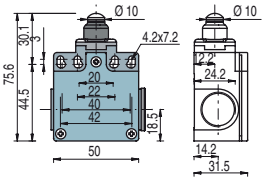




Tipo di contatti:

- 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	FZ 501	1NO+1NC	FZ 502	1NO+1NC	FZ 5A2	1NO+1NC	FZ 505	1NO+1NC
6	L	FZ 601	1NO+1NC	FZ 602	1NO+1NC	FZ 6A2	1NO+1NC	FZ 605	1NO+1NC
7	LO	FZ 701	1NO+1NC	FZ 702	1NO+1NC	FZ 7A2	1NO+1NC	FZ 705	1NO+1NC
9	L	FZ 901	2NC	FZ 902	2NC	FZ 9A2	2NC	FZ 905	2NC
10	L	FZ 1001	2NO	FZ 1002	2NO	FZ 10A2	2NO	FZ 1005	2NO
11	R	FZ 1101	2NC	FZ 1102	2NC	FZ 11A2	2NC	FZ 1105	2NC
12	R	FZ 1201	2NO	FZ 1202	2NO	FZ 12A2	2NO	FZ 1205	2NO
13	LV	FZ 1301	2NC	FZ 1302	2NC	FZ 13A2	2NC	FZ 1305	2NC
14	LS	FZ 1401	2NC	FZ 1402	2NC	FZ 14A2	2NC	FZ 1405	2NC
15	LS	FZ 1501	2NO	FZ 1502	2NO	FZ 15A2	2NO	FZ 1505	2NO
18	LA	FZ 1801	1NO+1NC	FZ 1802	1NO+1NC	FZ 18A2	1NO+1NC	FZ 1805	1NO+1NC
20	L	FZ 2001	1NO+2NC	FZ 2002	1NO+2NC	FZ 20A2	1NO+2NC	FZ 2005	1NO+2NC
21	L	FZ 2101	3NC	FZ 2102	3NC	FZ 21A2	3NC	FZ 2105	3NC
22	L	FZ 2201	2NO+1NC	FZ 2202	2NO+1NC	FZ 22A2	2NO+1NC	FZ 2205	2NO+1NC
2	R	FZ 201	2x(1NO-1NC)	FZ 202	2x(1NO-1NC)	FZ 2A2	2x(1NO-1NC)	FZ 205	2x(1NO-1NC)
E1		FZ E101	1NO-1NC	FZ E102	1NO-1NC	FZ E1A2	1NO-1NC	FZ 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	FZ 5A5	1NO+1NC	FZ 507	1NO+1NC	FZ 5A7	1NO+1NC	FZ 508	1NO+1NC
6	L	FZ 6A5	1NO+1NC	FZ 607	1NO+1NC	FZ 6A7	1NO+1NC	FZ 608	1NO+1NC
7	LO	FZ 7A5	1NO+1NC	FZ 707	1NO+1NC	FZ 7A7	1NO+1NC	FZ 708	1NO+1NC
9	L	FZ 9A5	2NC	FZ 907	2NC	FZ 9A7	2NC	FZ 908	2NC
10	L	FZ 10A5	2NO	FZ 1007	2NO	FZ 10A7	2NO	FZ 1008	2NO
11	R	FZ 11A5	2NC	FZ 1107	2NC	FZ 11A7	2NC	FZ 1108	2NC
12	R	FZ 12A5	2NO	FZ 1207	2NO	FZ 12A7	2NO	FZ 1208	2NO
13	LV	FZ 13A5	2NC	FZ 1307	2NC	FZ 13A7	2NC	FZ 1308	2NC
14	LS	FZ 14A5	2NC	FZ 1407	2NC	FZ 14A7	2NC	FZ 1408	2NC
15	LS	FZ 15A5	2NO	FZ 1507	2NO	FZ 15A7	2NO	FZ 1508	2NO
18	LA	FZ 18A5	1NO+1NC	FZ 1807	1NO+1NC	FZ 18A7	1NO+1NC	FZ 1808	1NO+1NC
20	L	FZ 20A5	1NO+2NC	FZ 2007	1NO+2NC	FZ 20A7	1NO+2NC	FZ 2008	1NO+2NC
21	L	FZ 21A5	3NC	FZ 2107	3NC	FZ 21A7	3NC	FZ 2108	3NC
22	L	FZ 22A5	2NO+1NC	FZ 2207	2NO+1NC	FZ 22A7	2NO+1NC	FZ 2208	2NO+1NC
2	R	FZ 2A5	2x(1NO-1NC)	FZ 207	2x(1NO-1NC)	FZ 2A7	2x(1NO-1NC)	FZ 208	2x(1NO-1NC)
E1		FZ E1A5	1NO-1NC	FZ E107	1NO-1NC	FZ E1A7	1NO-1NC	FZ 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

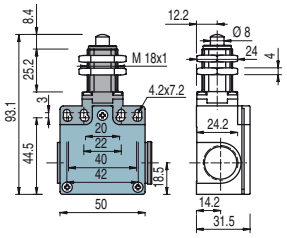
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

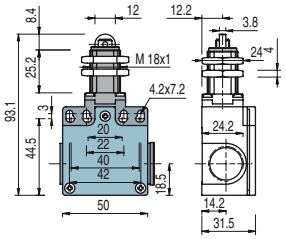
Tutte le misure nei disegni sono in mm

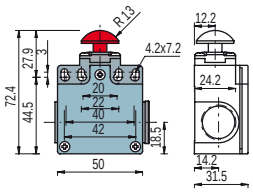
Tipo di contatti:

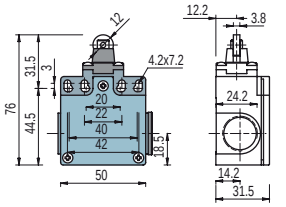
- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

Rotella Ø 12 mm in acciaio inox

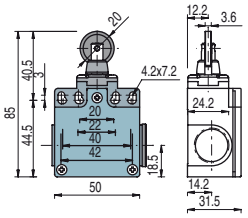


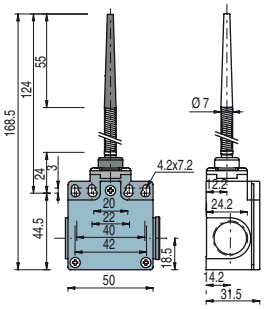


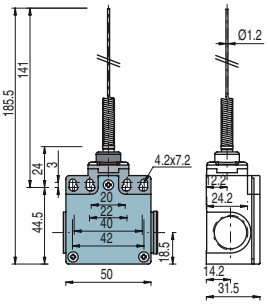


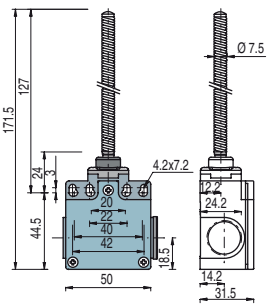


Unità di contatto								
5	R	FZ 512	1NO+1NC	FZ 513	1NO+1NC	FZ 514	1NO+1NC	FZ 515	1NO+1NC
6	L	FZ 612	1NO+1NC	FZ 613	1NO+1NC	FZ 614	1NO+1NC	FZ 615	1NO+1NC
7	LO	FZ 712	1NO+1NC	FZ 713	1NO+1NC	FZ 714	1NO+1NC	FZ 715	1NO+1NC
9	L	FZ 912	2NC	FZ 913	2NC	FZ 914	2NC	FZ 915	2NC
10	L	FZ 1012	2NO	FZ 1013	2NO	FZ 1014	2NO	FZ 1015	2NO
11	R	FZ 1112	2NC	FZ 1113	2NC	FZ 1114	2NC	FZ 1115	2NC
12	R	FZ 1212	2NO	FZ 1213	2NO	FZ 1214	2NO	FZ 1215	2NO
13	LV	FZ 1312	2NC	FZ 1313	2NC	FZ 1314	2NC	FZ 1315	2NC
14	LS	FZ 1412	2NC	FZ 1413	2NC	FZ 1414	2NC	FZ 1415	2NC
15	LS	FZ 1512	2NO	FZ 1513	2NO	FZ 1514	2NO	FZ 1515	2NO
18	LA	FZ 1812	1NO+1NC	FZ 1813	1NO+1NC	FZ 1814	1NO+1NC	FZ 1815	1NO+1NC
20	L	FZ 2012	1NO+2NC	FZ 2013	1NO+2NC	FZ 2014	1NO+2NC	FZ 2015	1NO+2NC
21	L	FZ 2112	3NC	FZ 2113	3NC	FZ 2114	3NC	FZ 2115	3NC
22	L	FZ 2212	2NO+1NC	FZ 2213	2NO+1NC	FZ 2214	2NO+1NC	FZ 2215	2NO+1NC
2	R	FZ 212	2x(1NO-1NC)	FZ 213	2x(1NO-1NC)	FZ 214	2x(1NO-1NC)	FZ 215	2x(1NO-1NC)
E1		FZ E112	1NO-1NC	FZ E113	1NO-1NC	FZ E114	1NO-1NC	FZ 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								
5	R	FZ 516	1NO+1NC	FZ 520	1NO+1NC	FZ 521	1NO+1NC	FZ 525	1NO+1NC
6	L	FZ 616	1NO+1NC						
7	LO	FZ 716	1NO+1NC						
9	L	FZ 916	2NC						
10	L	FZ 1016	2NO	FZ 1020	2NO	FZ 1021	2NO	FZ 1025	2NO
11	R	FZ 1116	2NC						
12	R	FZ 1216	2NO	FZ 1220	2NO	FZ 1221	2NO	FZ 1225	2NO
13	LV	FZ 1316	2NC						
14	LS	FZ 1416	2NC						
15	LS	FZ 1516	2NO						
18	LA	FZ 1816	1NO+1NC	FZ 1820	1NO+1NC	FZ 1821	1NO+1NC	FZ 1825	1NO+1NC
20	L	FZ 2016	1NO+2NC	FZ 2020	1NO+2NC	FZ 2021	1NO+2NC	FZ 2025	1NO+2NC
21	L	FZ 2116	3NC	FZ 2120	3NC	FZ 2121	3NC	FZ 2125	3NC
22	L	FZ 2216	2NO+1NC	FZ 2220	2NO+1NC	FZ 2221	2NO+1NC	FZ 2225	2NO+1NC
2	R	FZ 216	2x(1NO-1NC)	FZ 220	2x(1NO-1NC)	FZ 221	2x(1NO-1NC)	FZ 225	2x(1NO-1NC)
E1		FZ E116	1NO-1NC	FZ E120	1NO-1NC	FZ E121	1NO-1NC	FZ E125	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Forza minima		8 N (25 N ⊕)		0,07 Nm		0,07 Nm		0,12 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 4		pagina 6/6 - gruppo 4		pagina 6/6 - gruppo 4	

Accessori Vedere pagina 5/1

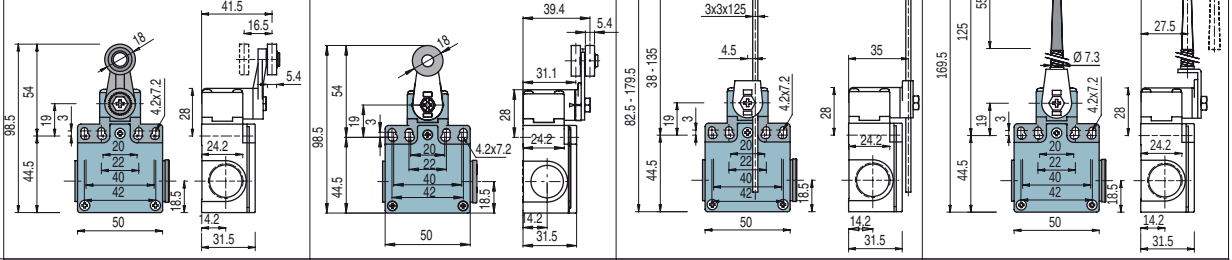
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

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 2/88

Asta quadra 3x3 mm



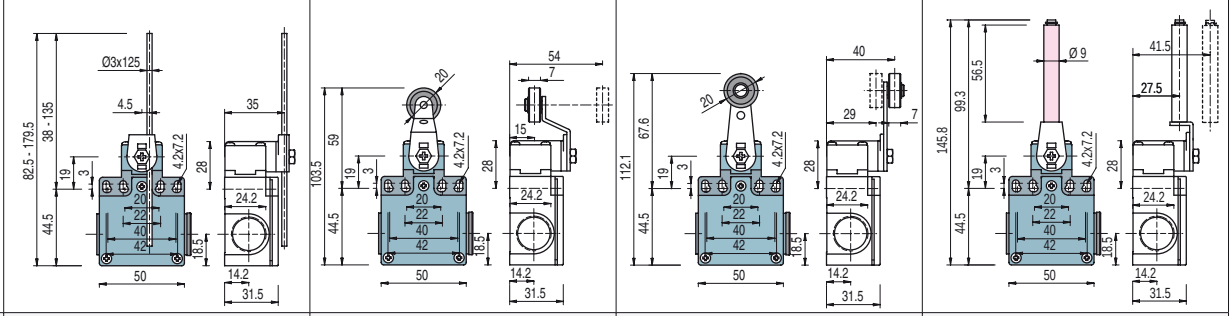
Unità di contatto								
5	R	FZ 530	1NO+1NC	FZ 531	1NO+1NC	FZ 533	1NO+1NC	FZ 534	1NO+1NC
6	L	FZ 630	1NO+1NC	FZ 631	1NO+1NC	FZ 633	1NO+1NC	FZ 634	1NO+1NC
7	LO	FZ 730	1NO+1NC	FZ 731	1NO+1NC	FZ 733	1NO+1NC	FZ 734	1NO+1NC
9	L	FZ 930	2NC	FZ 931	2NC	FZ 933	2NC	FZ 934	2NC
10	L	FZ 1030	2NO	FZ 1031	2NO	FZ 1033	2NO	FZ 1034	2NO
11	R	FZ 1130	2NC	FZ 1131	2NC	FZ 1133	2NC	FZ 1134	2NC
12	R	FZ 1230	2NO	FZ 1231	2NO	FZ 1233	2NO	FZ 1234	2NO
13	LV	FZ 1330	2NC	FZ 1331	2NC	FZ 1333	2NC	FZ 1334	2NC
14	LS	FZ 1430	2NC	FZ 1431	2NC	FZ 1433	2NC	FZ 1434	2NC
15	LS	FZ 1530	2NO	FZ 1531	2NO	FZ 1533	2NO	FZ 1534	2NO
16	LI	FZ 1630	2NC	FZ 1631	2NC	FZ 1633	2NC	FZ 1634	2NC
18	LA	FZ 1830	1NO+1NC	FZ 1831	1NO+1NC	FZ 1833	1NO+1NC	FZ 1834	1NO+1NC
20	L	FZ 2030	1NO+2NC	FZ 2031	1NO+2NC	FZ 2033	1NO+2NC	FZ 2034	1NO+2NC
21	L	FZ 2130	3NC	FZ 2131	3NC	FZ 2133	3NC	FZ 2134	3NC
22	L	FZ 2230	2NO+1NC	FZ 2231	2NO+1NC	FZ 2233	2NO+1NC	FZ 2234	2NO+1NC
2	R	FZ 230	2x(1NO-1NC)	FZ 231	2x(1NO-1NC)	FZ 233	2x(1NO-1NC)	FZ 234	2x(1NO-1NC)
E1		FZ E130	1NO-1NC	FZ E131	1NO-1NC	FZ E133	1NO-1NC	FZ E134	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1		1,5 m/s		1,5 m/s	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm		0,06 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5		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 2/88

Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/88

Rullo in porcellana



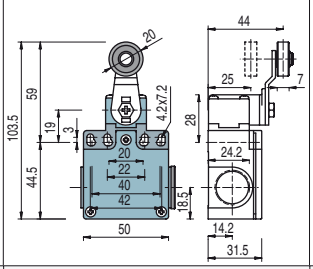
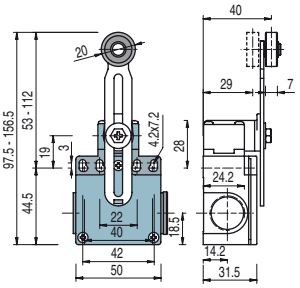
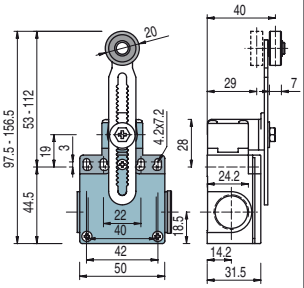
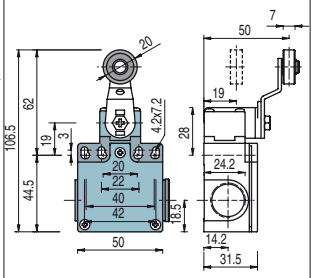
Unità di contatto									
5	R	FZ 550	1NO+1NC	FZ 551	1NO+1NC	FZ 552	1NO+1NC	FZ 553-E0V9	1NO+1NC
6	L	FZ 650	1NO+1NC	FZ 651	1NO+1NC	FZ 652	1NO+1NC	FZ 653-E0V9	1NO+1NC
7	LO	FZ 750	1NO+1NC	FZ 751	1NO+1NC	FZ 752	1NO+1NC	FZ 753-E0V9	1NO+1NC
9	L	FZ 950	2NC	FZ 951	2NC	FZ 952	2NC	FZ 953-E0V9	2NC
10	L	FZ 1050	2NO	FZ 1051	2NO	FZ 1052	2NO	FZ 1053-E0V9	2NO
11	R	FZ 1150	2NC	FZ 1151	2NC	FZ 1152	2NC		
12	R	FZ 1250	2NO	FZ 1251	2NO	FZ 1252	2NO	FZ 1253-E0V9	2NO
13	LV	FZ 1350	2NC	FZ 1351	2NC	FZ 1352	2NC	FZ 1353-E0V9	2NC
14	LS	FZ 1450	2NC	FZ 1451	2NC	FZ 1452	2NC	FZ 1453-E0V9	2NC
15	LS	FZ 1550	2NO	FZ 1551	2NO	FZ 1552	2NO	FZ 1553-E0V9	2NO
16	LI	FZ 1650	2NC	FZ 1651	2NC	FZ 1652	2NC		
18	LA	FZ 1850	1NO+1NC	FZ 1851	1NO+1NC	FZ 1852	1NO+1NC	FZ 1853-E0V9	1NO+1NC
20	L	FZ 2050	1NO+2NC	FZ 2051	1NO+2NC	FZ 2052	1NO+2NC	FZ 2053-E0V9	1NO+2NC
21	L	FZ 2150	3NC	FZ 2151	3NC	FZ 2152	3NC	FZ 2153-E0V9	3NC
22	L	FZ 2250	2NO+1NC	FZ 2251	2NO+1NC	FZ 2252	2NO+1NC	FZ 2253-E0V9	2NO+1NC
2	R	FZ 250	2x(1NO-1NC)	FZ 251	2x(1NO-1NC)	FZ 252	2x(1NO-1NC)	FZ 253-E0	2x(1NO-1NC)
E1		FZ E150	1NO-1NC	FZ E151	1NO-1NC	FZ E152	1NO-1NC	FZ E153-E0V9	1NO-1NC
Velocità massima		1,5 m/s		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1		0,5 m/s	
Forza minima		0,06 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,03 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 6	

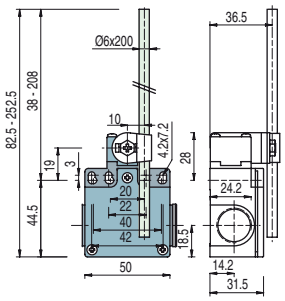
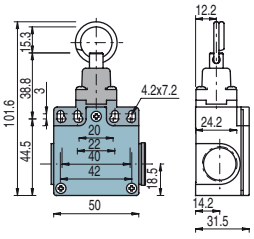
Accessori Vedere pagina 5/1

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		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/88	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/88	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/88	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/88
					
5	R	FZ 554 — 1NO+1NC	FZ 555 — (1) 1NO+1NC	FZ 556 — 1NO+1NC	FZ 557 — 1NO+1NC
6	L	FZ 654 — 1NO+1NC	FZ 655 — (1) 1NO+1NC	FZ 656 — 1NO+1NC	FZ 657 — 1NO+1NC
7	LO	FZ 754 — 1NO+1NC	FZ 755 — (1) 1NO+1NC	FZ 756 — 1NO+1NC	FZ 757 — 1NO+1NC
9	L	FZ 954 — 2NC	FZ 955 — (1) 2NC	FZ 956 — 2NC	FZ 957 — 2NC
10	L	FZ 1054 — 2NO	FZ 1055 — 2NO	FZ 1056 — 2NO	FZ 1057 — 2NO
11	R	FZ 1154 — 2NC	FZ 1155 — (1) 2NC	FZ 1156 — 2NC	FZ 1157 — 2NC
12	R	FZ 1254 — 2NO	FZ 1255 — 2NO	FZ 1256 — 2NO	FZ 1257 — 2NO
13	LV	FZ 1354 — 2NC	FZ 1355 — (1) 2NC	FZ 1356 — 2NC	FZ 1357 — 2NC
14	LS	FZ 1454 — 2NC	FZ 1455 — (1) 2NC	FZ 1456 — 2NC	FZ 1457 — 2NC
15	LS	FZ 1554 — 2NO	FZ 1555 — 2NO	FZ 1556 — 2NO	FZ 1557 — 2NO
16	LI	FZ 1654 — 2NC	FZ 1655 — (1) 2NC	FZ 1656 — 2NC	FZ 1657 — 2NC
18	LA	FZ 1854 — 1NO+1NC	FZ 1855 — 1NO+1NC	FZ 1856 — 1NO+1NC	FZ 1857 — 1NO+1NC
20	L	FZ 2054 — 1NO+2NC	FZ 2055 — (1) 1NO+2NC	FZ 2056 — 1NO+2NC	FZ 2057 — 1NO+2NC
21	L	FZ 2154 — 3NC	FZ 2155 — (1) 3NC	FZ 2156 — 3NC	FZ 2157 — 3NC
22	L	FZ 2254 — 2NO+1NC	FZ 2255 — (1) 2NO+1NC	FZ 2256 — 2NO+1NC	FZ 2257 — 2NO+1NC
2	R	FZ 254 — 2x(1NO-1NC)	FZ 255 — 2x(1NO-1NC)	FZ 256 — 2x(1NO-1NC)	FZ 257 — 2x(1NO-1NC)
E1		FZ E154 — 1NO-1NC	FZ E155 — 1NO-1NC	FZ E156 — 1NO-1NC	FZ E157 — 1NO-1NC
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 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 5

Unità di contatto		Asta in fibra di vetro	A fune per segnalazione		
					
5	R	FZ 569 — 1NO+1NC	FZ 576 — 1NO+1NC		
6	L	FZ 669 — 1NO+1NC	FZ 676 — 1NO+1NC		
7	LO	FZ 769 — 1NO+1NC	FZ 776 — 1NO+1NC		
9	L	FZ 969 — 2NC	FZ 976 — 2NO		
10	L	FZ 1069 — 2NO	FZ 1076 — 2NC		
11	R	FZ 1169 — 2NC	FZ 1176 — 2NO		
12	R	FZ 1269 — 2NO	FZ 1276 — 2NC		
13	LV	FZ 1369 — 2NC	FZ 1376 — 2NO		
14	LS	FZ 1469 — 2NC	FZ 1476 — 2NO		
15	LS	FZ 1569 — 2NO	FZ 1576 — 2NC		
16	LI	FZ 1669 — 2NC			
18	LA	FZ 1869 — 1NO+1NC	FZ 1876 — 1NO+1NC		
20	L	FZ 2069 — 1NO+2NC	FZ 2076 — 2NO+1NC		
21	L	FZ 2169 — 3NC	FZ 2176 — 3NO		
22	L	FZ 2269 — 2NO+1NC	FZ 2276 — 1NO+2NC		
2	R	FZ 269 — 2x(1NO-1NC)	FZ 276 — 2x(1NO-1NC)		
E1		FZ E169 — 1NO-1NC			
Velocità massima		1,5 m/s	0,5 m/s		
Forza minima		0,06 Nm	iniziale 20 N - finale 40 N		
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/6 - gruppo 7		

Accessori Vedere pagina 5/1

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 2/87

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

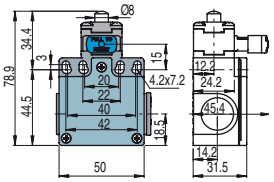
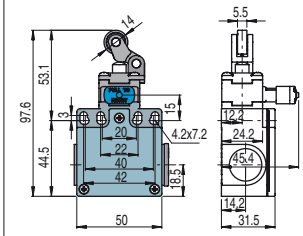
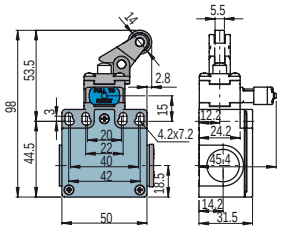
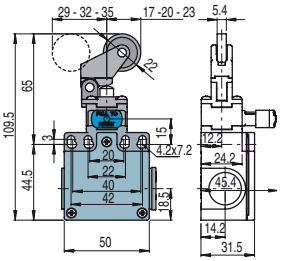


Pizzato Elettrica ha sviluppato un nuovo dispositivo di reset codice W3 che rende perfettamente simultaneo lo scatto dell'azionatore e dell'unità di contatto. Il nuovo dispositivo è un blocchetto che si inserisce tra il corpo dell'interruttore e la testa, ruotabile in modo indipendente da quest'ultima.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

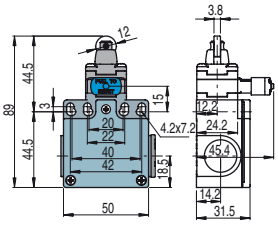
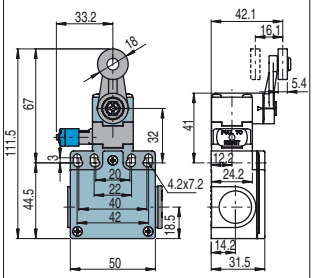
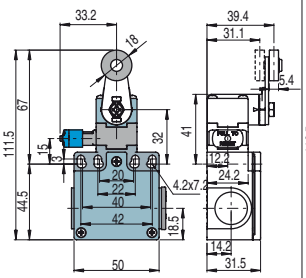
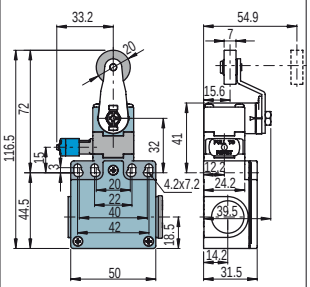
- Il dispositivo di reset si integra con qualsiasi testa di azionamento standard
- Non sono necessarie unità di contatto a scatto rapido in quanto il movimento di scatto viene effettuato dal dispositivo di reset medesimo
- A differenza di alcuni versioni precedenti il dispositivo di reset è ruotabile 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	FZ 601-W3 → 1NO+1NC	FZ 602-W3 → 1NO+1NC	FZ 605-W3 → 1NO+1NC	FZ 607-W3 → 1NO+1NC
9	L	FZ 901-W3 → 2NC	FZ 902-W3 → 2NC	FZ 905-W3 → 2NC	FZ 907-W3 → 2NC
10	L	FZ 1001-W3 2NO	FZ 1002-W3 2NO	FZ 1005-W3 2NO	FZ 1007-W3 2NO
20	L	FZ 2001-W3 → 1NO+2NC	FZ 2002-W3 → 1NO+2NC	FZ 2005-W3 → 1NO+2NC	FZ 2007-W3 → 1NO+2NC
21	L	FZ 2101-W3 → 3NC	FZ 2102-W3 → 3NC	FZ 2105-W3 → 3NC	FZ 2107-W3 → 3NC
22	L	FZ 2201-W3 → 2NO+1NC	FZ 2202-W3 → 2NO+1NC	FZ 2205-W3 → 2NO+1NC	FZ 2207-W3 → 2NO+1NC
2	R	FZ 201-W3 2NO+2NC	FZ 202-W3 2NO+2NC	FZ 205-W3 2NO+2NC	FZ 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

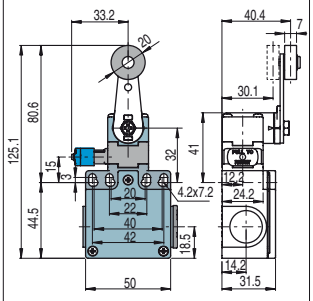
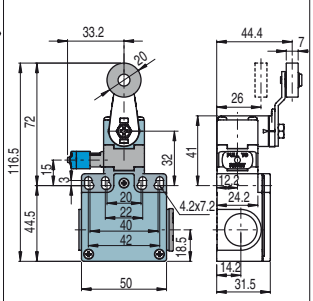
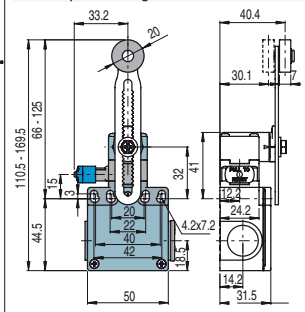
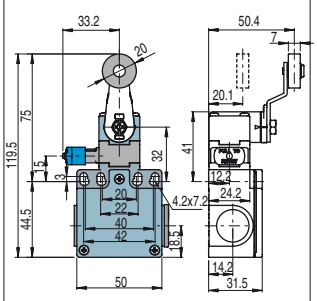
Unità di contatto					
				 A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	 A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo
6	L	FZ 615-W3 → 1NO+1NC	FZ 630-W3 → 1NO+1NC	FZ 631-W3 → 1NO+1NC	FZ 651-W3 → 1NO+1NC
9	L	FZ 915-W3 → 2NC	FZ 930-W3 → 2NC	FZ 931-W3 → 2NC	FZ 951-W3 → 2NC
10	L	FZ 1015-W3 2NO	FZ 1030-W3 2NO	FZ 1031-W3 2NO	FZ 1051-W3 2NO
20	L	FZ 2015-W3 → 1NO+2NC	FZ 2030-W3 → 1NO+2NC	FZ 2031-W3 → 1NO+2NC	FZ 2051-W3 → 1NO+2NC
21	L	FZ 2115-W3 → 3NC	FZ 2130-W3 → 3NC	FZ 2131-W3 → 3NC	FZ 2151-W3 → 3NC
22	L	FZ 2215-W3 → 2NO+1NC	FZ 2230-W3 → 2NO+1NC	FZ 2231-W3 → 2NO+1NC	FZ 2251-W3 → 2NO+1NC
2	R	FZ 215-W3 2NO+2NC	FZ 230-W3 2NO+2NC	FZ 231-W3 2NO+2NC	FZ 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	FZ 652-W3 → 1NO+1NC	FZ 654-W3 → 1NO+1NC	FZ 656-W3 → 1NO+1NC	FZ 657-W3 → 1NO+1NC
9	L	FZ 952-W3 → 2NC	FZ 954-W3 → 2NC	FZ 956-W3 → 2NC	FZ 957-W3 → 2NC
10	L	FZ 1052-W3 2NO	FZ 1054-W3 2NO	FZ 1056-W3 2NO	FZ 1057-W3 2NO
20	L	FZ 2052-W3 → 1NO+2NC	FZ 2054-W3 → 1NO+2NC	FZ 2056-W3 → 1NO+2NC	FZ 2057-W3 → 1NO+2NC
21	L	FZ 2152-W3 → 3NC	FZ 2154-W3 → 3NC	FZ 2156-W3 → 3NC	FZ 2157-W3 → 3NC
22	L	FZ 2252-W3 → 2NO+1NC	FZ 2254-W3 → 2NO+1NC	FZ 2256-W3 → 2NO+1NC	FZ 2257-W3 → 2NO+1NC
2	R	FZ 252-W3 2NO+2NC	FZ 254-W3 2NO+2NC	FZ 256-W3 2NO+2NC	FZ 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

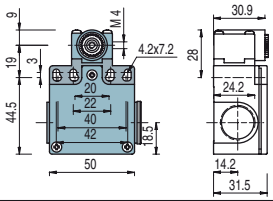
Accessori Vedere pagina 5/1

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

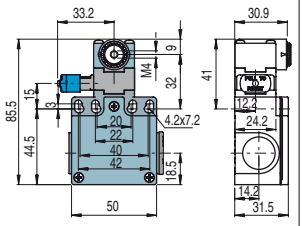
Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

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		con pomello di ripristino manuale			
5	R	FZ 538	1NO+1NC		
6	L	FZ 638	1NO+1NC	FZ 638-W3	1NO+1NC
7	LO	FZ 738	1NO+1NC		
9	L	FZ 938	2NC	FZ 938-W3	2NC
10	L	FZ 1038	2NO	FZ 1038-W3	2NO
11	R	FZ 1138	2NC		
12	R	FZ 1238	2NO		
13	LV	FZ 1338	2NC		
14	LS	FZ 1438	2NC		
15	LS	FZ 1538	2NO		
16	LI	FZ 1638	2NC		
18	LA	FZ 1838	1NO+1NC		
20	L	FZ 2038	1NO+2NC	FZ 2038-W3	1NO+2NC
21	L	FZ 2138	3NC	FZ 2138-W3	3NC
22	L	FZ 2238	2NO+1NC	FZ 2238-W3	2NO+1NC
2	R	FZ 238	2x(1NO-1NC)	FZ 238-W3	2NO+2NC
E1		FZ 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

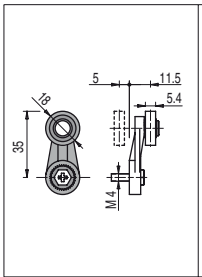
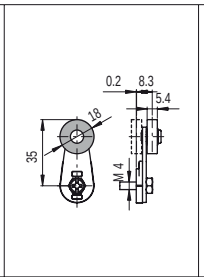
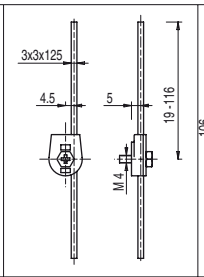
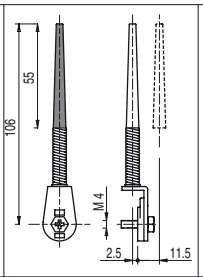
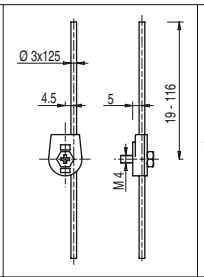
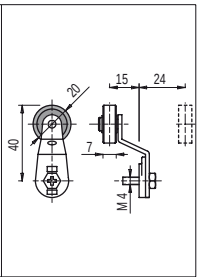
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo ⊖.

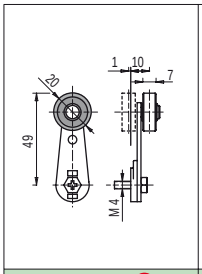
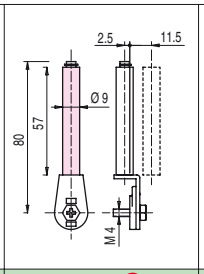
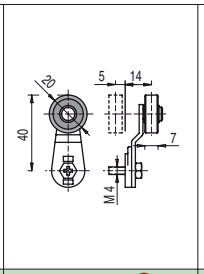
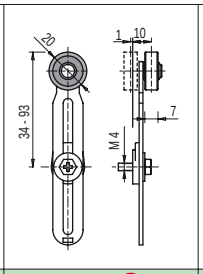
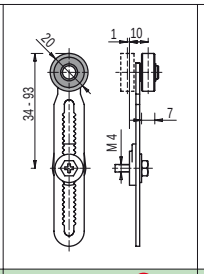
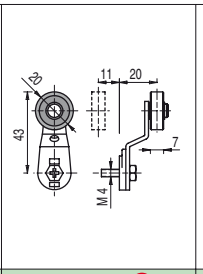
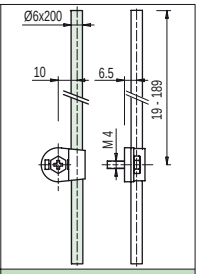
Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 6/1

Azionatori sciolti

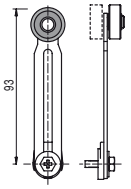
Confezioni da **10 pz.**

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 FZ •38 (es. FZ 538, FZ 638...) con l'azionatore VF LE53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell' interruttore FZ •53-E0V9 (es. FZ 553-E0V9, FZ 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

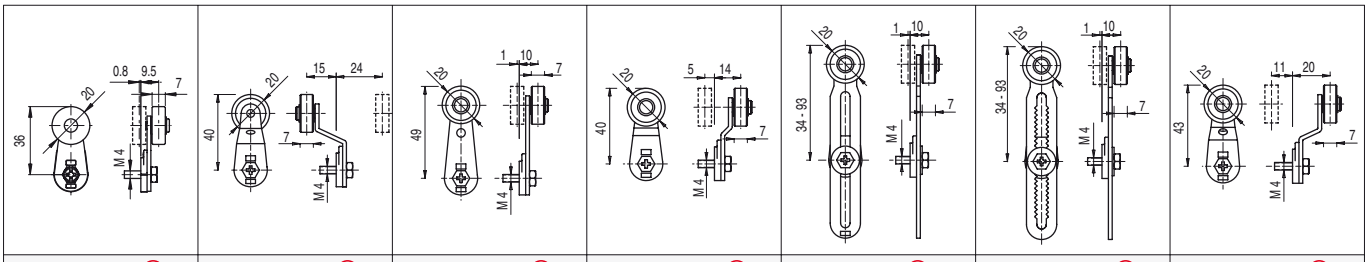
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Azionatori sciolti speciali

Confezioni da **10 pz.**

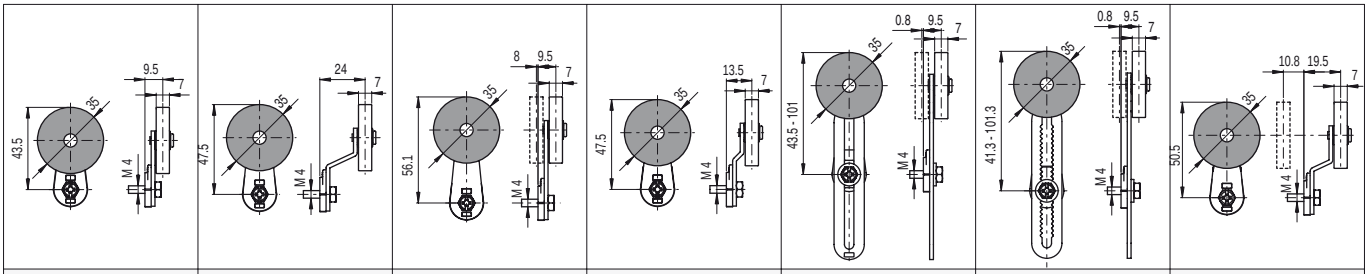
IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FM, FX, FZ e FK

Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm



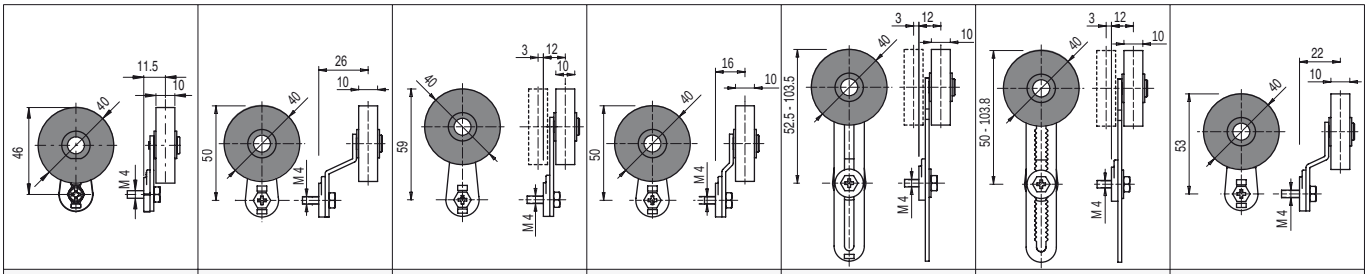
VF LE31-1 | VF LE51-1 | VF LE52-1 | VF LE54-1 | VF LE55-1 (1) | VF LE56-1 | VF LE57-1

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm



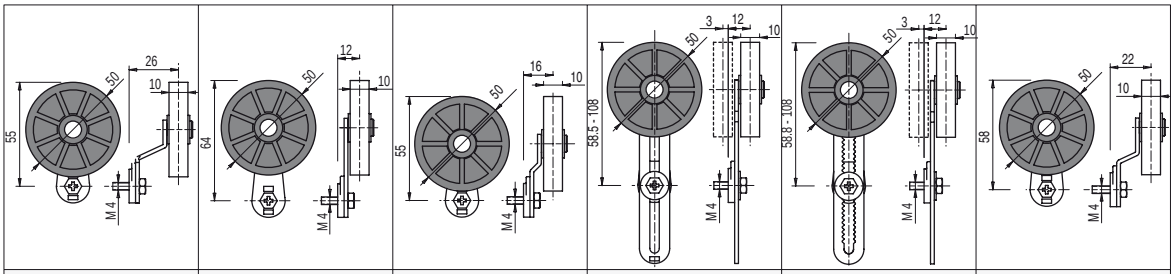
VF LE31-2 (4) | VF LE51-2 (4) | VF LE52-2 | VF LE54-2 (4) | VF LE55-2 (1) | VF LE56-2 | VF LE57-2

Rotelle in gomma Ø 40 mm



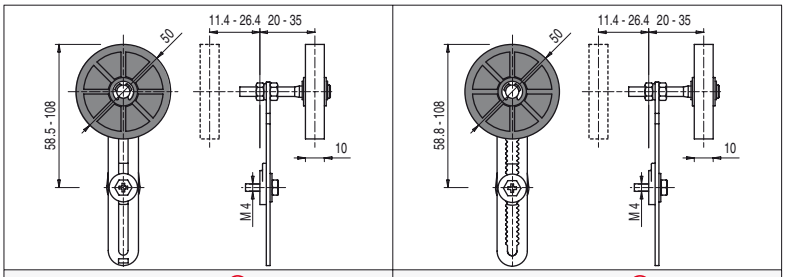
VF LE31-R5 (4) | VF LE51-R5 (4) | VF LE52-R5 | VF LE54-R5 (4) | VF LE55-R5 (1) | VF LE56-R5 | VF LE57-R5 (4)

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