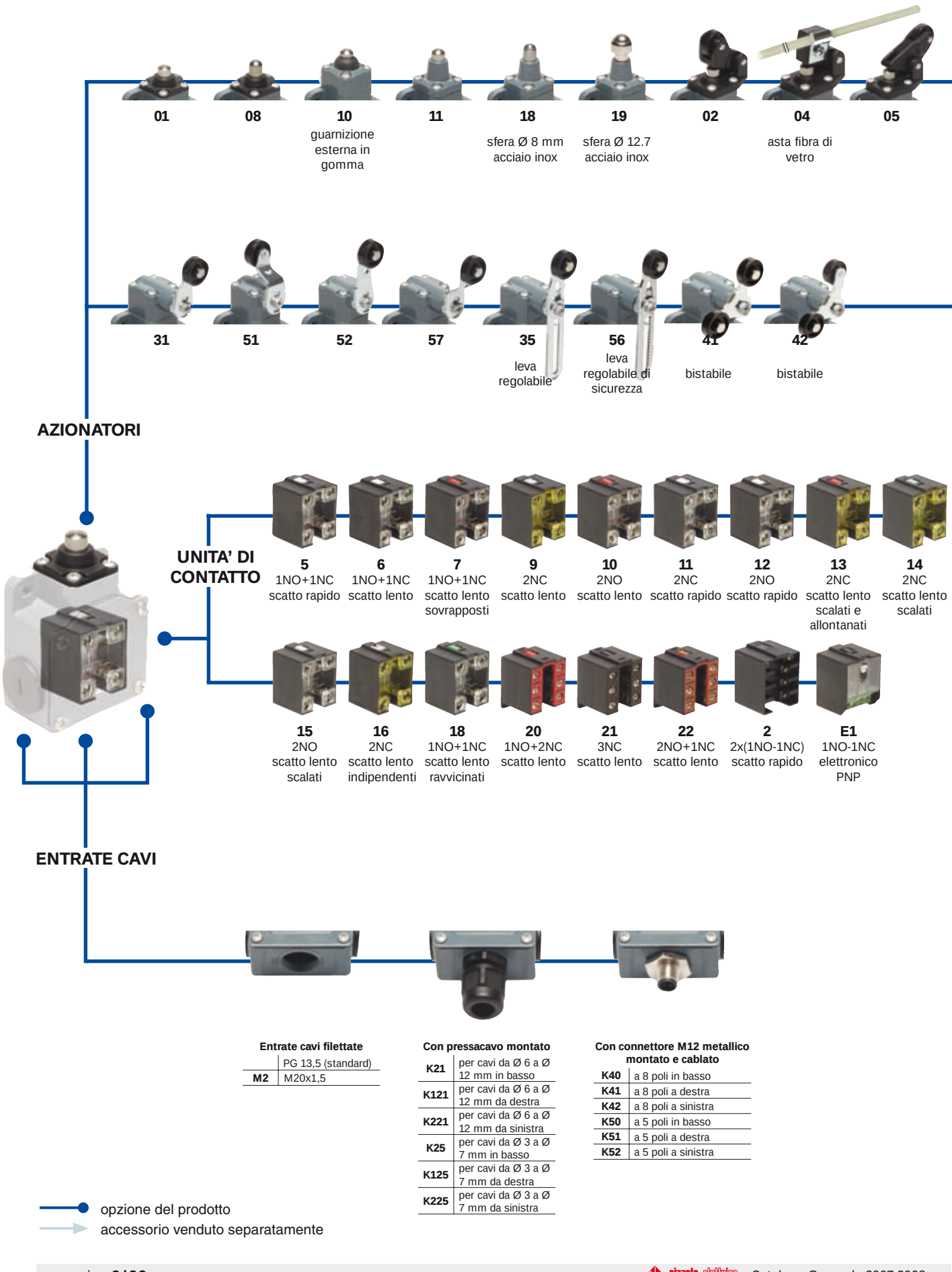
Diagramma di selezione



Entrate cavi filettate

	PG 13,5 (standard)
M2	M20x1,5

Con pressacavo montato

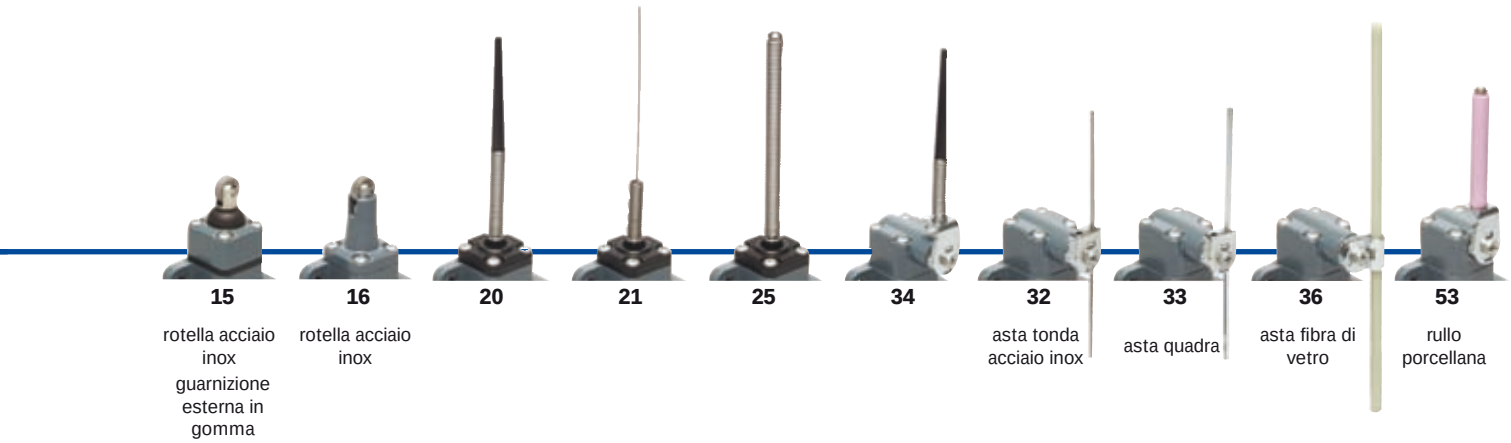
K21	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm in basso
K121	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm da destra
K221	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm da sinistra
K25	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm in basso
K125	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm da destra
K225	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm da sinistra

Con connettore M12 metallico montato e cablato

K40	a 8 poli in basso
K41	a 8 poli a destra
K42	a 8 poli a sinistra
K50	a 5 poli in basso
K51	a 5 poli a destra
K52	a 5 poli a sinistra

opzione del prodotto

accessorio venduto separatamente



15 rotella acciaio inox guarnizione esterna in gomma

16 rotella acciaio inox

20

21

25

34

32 asta tonda acciaio inox

33 asta quadra

36 asta fibra di vetro

53 rullo porcellana



76 a fune per segnalazione

38 senza azionatore

58 senza azionatore

AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 2/31



Struttura codice

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

articolo | opzioni

FL 502-1GM2K50

Custodia

FL	in metallo tre 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 20 mm per azionatori 02, 05, 31, 35, 51, 52, 56, 57, 41, 42
2	con rotella Ø 35 mm in tecnopolimero (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/32)
3	con rotella Ø 50 mm in gomma (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/32)
4	con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/32)

Tipo di contatti

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

Entrate cavi filettate

	PG 13,5 (standard)
M2	M20x1,5

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K21	con pressacavo già montato per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm in basso
K40	con connettore metallico M12 montato e cablato a 8 poli in basso (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, tre entrate cavi
- Grado di protezione IP67
- 17 unità di contatto disponibili
- 28 azionatori disponibili
- Versioni con connettore M12 montato
- Versioni con contatti in argento dorati

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia metallica, verniciata con polvere epossidica cotta in forno
Tre 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

Marcature e marchi di qualità:

Omologazione IMQ: EG605
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2007010305230000
Omologazione EZU: 1010151

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 6/4. 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.

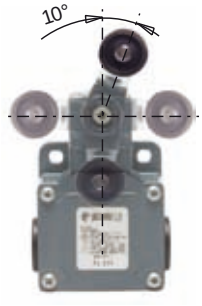
Caratteristiche omologate da UL

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

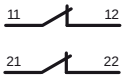
Schema contatti





Leva non azionata

Schema contatti





Leva azionata a destra

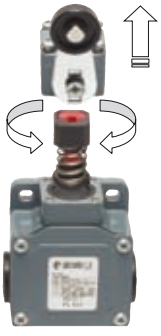
Schema contatti

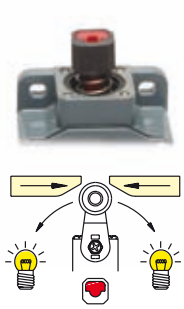


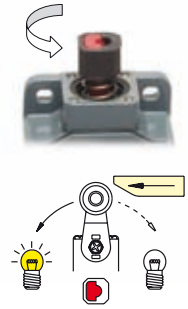


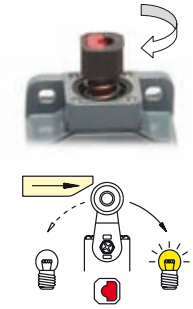
Teste unidirezionali

Negli interruttori a leva girevole, togliendo le quattro viti della testa e ruotando il pistoncino interno, si può ottenere il funzionamento unidirezionale (esclusa unità di contatto 16).



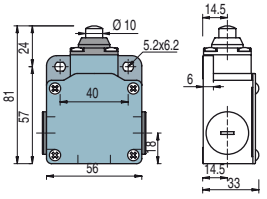
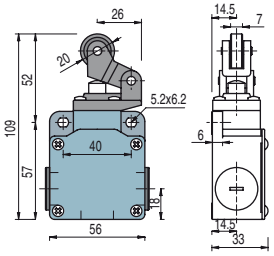
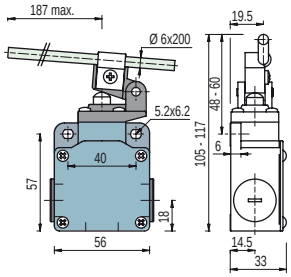
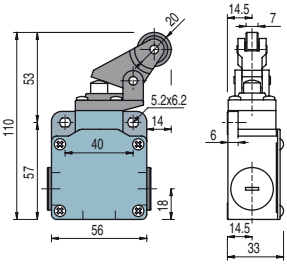


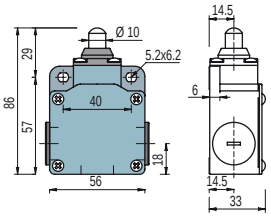
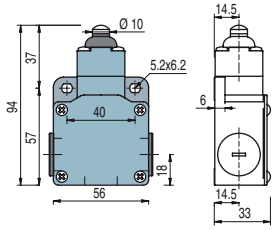
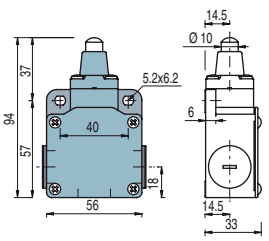
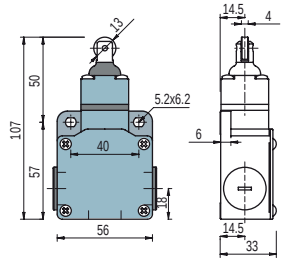




Tipo di contatti:

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

Unità di contatto													
				Con guarnizione esterna in gomma 				Con guarnizione esterna in gomma 	
5	R	FL 508	1NO+1NC	FL 510	1NO+1NC	FL 511	1NO+1NC	FL 515	1NO+1NC
6	L	FL 608	1NO+1NC	FL 610	1NO+1NC	FL 611	1NO+1NC	FL 615	1NO+1NC
7	LO	FL 708	1NO+1NC	FL 710	1NO+1NC	FL 711	1NO+1NC	FL 715	1NO+1NC
9	L	FL 908	2NC	FL 910	2NC	FL 911	2NC	FL 915	2NC
10	L	FL 1008	2NO	FL 1010	2NO	FL 1011	2NO	FL 1015	2NO
11	R	FL 1108	2NC	FL 1110	2NC	FL 1111	2NC	FL 1115	2NC
12	R	FL 1208	2NO	FL 1210	2NO	FL 1211	2NO	FL 1215	2NO
13	LV	FL 1308	2NC	FL 1310	2NC	FL 1311	2NC	FL 1315	2NC
14	LS	FL 1408	2NC	FL 1410	2NC	FL 1411	2NC	FL 1415	2NC
15	LS	FL 1508	2NO	FL 1510	2NO	FL 1511	2NO	FL 1515	2NO
18	LA	FL 1808	1NO+1NC	FL 1810	1NO+1NC	FL 1811	1NO+1NC	FL 1815	1NO+1NC
20	L	FL 2008	1NO+2NC	FL 2010	1NO+2NC	FL 2011	1NO+2NC	FL 2015	1NO+2NC
21	L	FL 2108	3NC	FL 2110	3NC	FL 2111	3NC	FL 2115	3NC
22	L	FL 2208	2NO+1NC	FL 2210	2NO+1NC	FL 2211	2NO+1NC	FL 2215	2NO+1NC
2	R	FL 208	2x(1NO-1NC)	FL 210	2x(1NO-1NC)	FL 211	2x(1NO-1NC)	FL 215	2x(1NO-1NC)
E1		FL E108	1NO-1NC	FL E110	1NO-1NC	FL E111	1NO-1NC	FL E115	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/3 - tipo 4		pagina 6/3 - tipo 4		pagina 6/3 - tipo 4		pagina 6/3 - tipo 2	
Forza minima		8 N (25 N ⊖)		11 N (25 N ⊖)		8 N (25 N ⊖)		11 N (25 N ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 6/4 - gruppo 1		pagina 6/4 - gruppo 1		pagina 6/4 - gruppo 1		pagina 6/4 - gruppo 1	

Accessori Vedere pagina 5/1

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

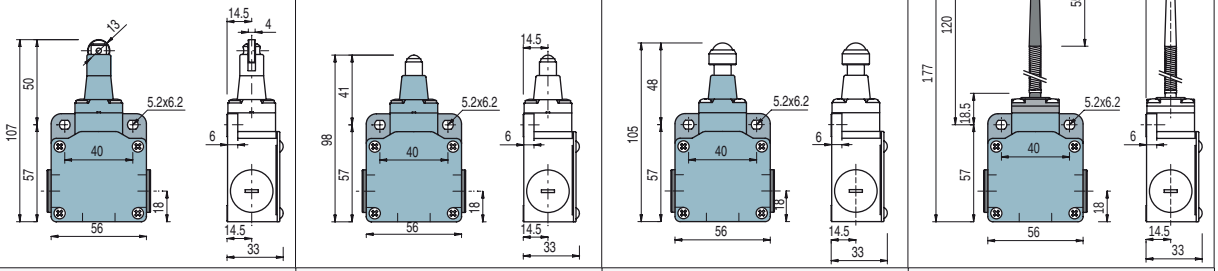
Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

Sfera Ø 8 mm in acciaio inox

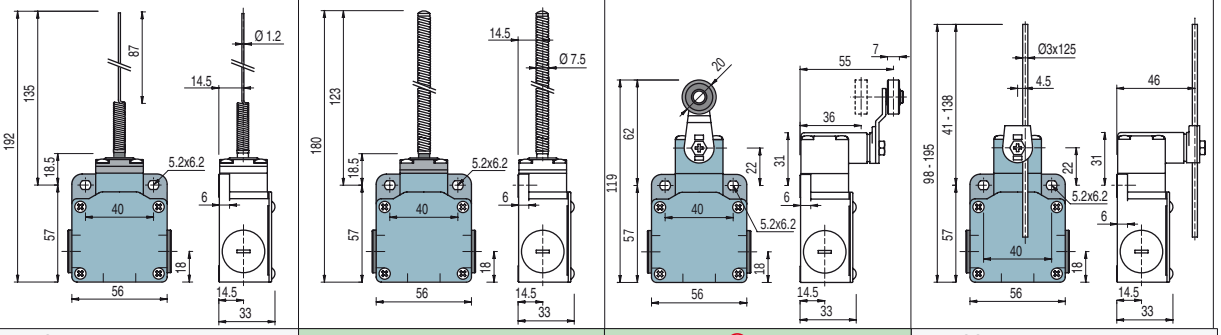
Sfera Ø 12,7 mm in acciaio inox



Unità di contatto												
5	R	FL 516	1NO+1NC	FL 518	1NO+1NC	FL 519	1NO+1NC	FL 520	1NO+1NC
6	L	FL 616	1NO+1NC	FL 618	1NO+1NC	FL 619	1NO+1NC		
7	LO	FL 716	1NO+1NC	FL 718	1NO+1NC	FL 719	1NO+1NC		
9	L	FL 916	2NC	FL 918	2NC	FL 919	2NC		
10	L	FL 1016	2NO	FL 1018	2NO	FL 1019	2NO	FL 1020	2NO
11	R	FL 1116	2NC	FL 1118	2NC	FL 1119	2NC		
12	R	FL 1216	2NO	FL 1218	2NO	FL 1219	2NO	FL 1220	2NO
13	LV	FL 1316	2NC	FL 1318	2NC	FL 1319	2NC		
14	LS	FL 1416	2NC	FL 1418	2NC	FL 1419	2NC		
15	LS	FL 1516	2NO	FL 1518	2NO	FL 1519	2NO		
18	LA	FL 1816	1NO+1NC	FL 1818	1NO+1NC	FL 1819	1NO+1NC	FL 1820	1NO+1NC
20	L	FL 2016	1NO+2NC	FL 2018	1NO+2NC	FL 2019	1NO+2NC	FL 2020	1NO+2NC
21	L	FL 2116	3NC	FL 2118	3NC	FL 2119	3NC	FL 2120	3NC
22	L	FL 2216	2NO+1NC	FL 2218	2NO+1NC	FL 2219	2NO+1NC	FL 2220	2NO+1NC
2	R	FL 216	2x(1NO-1NC)	FL 218	2x(1NO-1NC)	FL 219	2x(1NO-1NC)	FL 220	2x(1NO-1NC)
E1		FL E116	1NO-1NC	FL E118	1NO-1NC	FL E119	1NO-1NC	FL E120	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/3 - tipo 2		pagina 6/3 - tipo 4		pagina 6/3 - tipo 4		1 m/s	
Forza minima		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		0,09 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/4 - gruppo 1		pagina 6/4 - gruppo 1		pagina 6/4 - gruppo 1		pagina 6/4 - gruppo 3	

Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/32

Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox



Unità di contatto									
5	R	FL 521	1NO+1NC	FL 525	1NO+1NC	FL 531	1NO+1NC	FL 532	1NO+1NC
6	L					FL 631	1NO+1NC	FL 632	1NO+1NC
7	LO					FL 731	1NO+1NC	FL 732	1NO+1NC
9	L					FL 931	2NC	FL 932	2NC
10	L	FL 1021	2NO	FL 1025	2NO	FL 1031	2NO	FL 1032	2NO
11	R					FL 1131	2NC	FL 1132	2NC
12	R	FL 1221	2NO	FL 1225	2NO	FL 1231	2NO	FL 1232	2NO
13	LV					FL 1331	2NC	FL 1332	2NC
14	LS					FL 1431	2NC	FL 1432	2NC
15	LS					FL 1531	2NO	FL 1532	2NO
16	LI					FL 1631	2NC	FL 1632	2NC
18	LA	FL 1821	1NO+1NC	FL 1825	1NO+1NC	FL 1831	1NO+1NC	FL 1832	1NO+1NC
20	L	FL 2021	1NO+2NC	FL 2025	1NO+2NC	FL 2031	1NO+2NC	FL 2032	1NO+2NC
21	L	FL 2121	3NC	FL 2125	3NC	FL 2131	3NC	FL 2132	3NC
22	L	FL 2221	2NO+1NC	FL 2225	2NO+1NC	FL 2231	2NO+1NC	FL 2232	2NO+1NC
2	R	FL 221	2x(1NO-1NC)	FL 225	2x(1NO-1NC)	FL 231	2x(1NO-1NC)	FL 232	2x(1NO-1NC)
E1		FL E121	1NO-1NC	FL E125	1NO-1NC	FL E131	1NO-1NC	FL E132	1NO-1NC
Velocità massima		1 m/s		1 m/s		pagina 6/3 - tipo 1		1,5 m/s	
Forza minima		0,08 Nm		0,14 Nm		0,1 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,1 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/4 - gruppo 3		pagina 6/4 - gruppo 3		pagina 6/4 - gruppo 4		pagina 6/4 - gruppo 4	

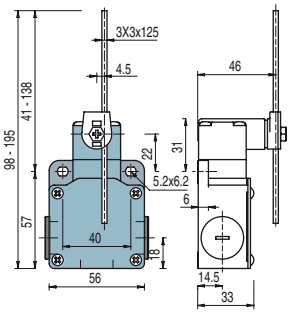
Accessori Vedere pagina 5/1

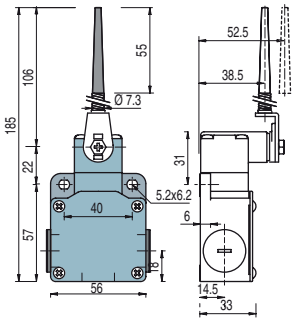
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

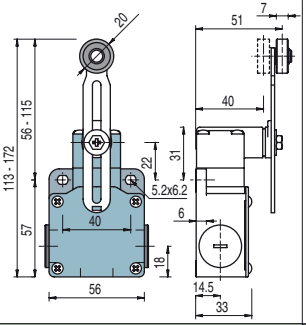
- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

Asta quadra 3x3 mm

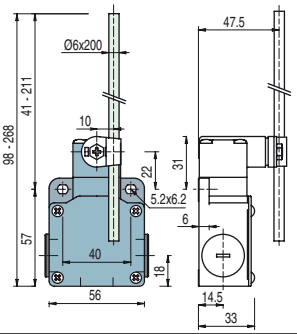




Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/32

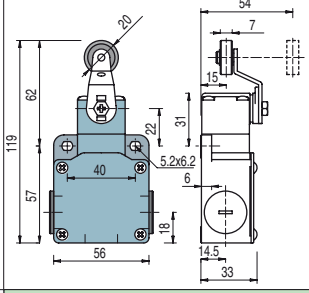


Asta in fibra di vetro

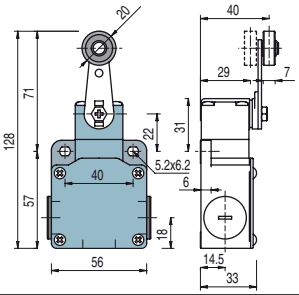


Unità di contatto												
5	R	FL 533	1NO+1NC	FL 534	1NO+1NC	FL 535	(1)	1NO+1NC	FL 536	1NO+1NC
6	L	FL 633	1NO+1NC	FL 634	1NO+1NC	FL 635	(1)	1NO+1NC	FL 636	1NO+1NC
7	LO	FL 733	1NO+1NC	FL 734	1NO+1NC	FL 735	(1)	1NO+1NC	FL 736	1NO+1NC
9	L	FL 933	2NC	FL 934	2NC	FL 935	(1)	2NC	FL 936	2NC
10	L	FL 1033	2NO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

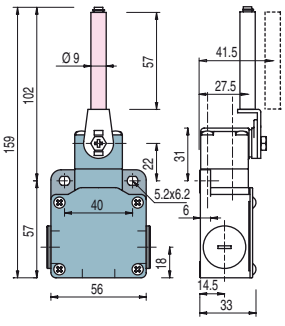
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/32



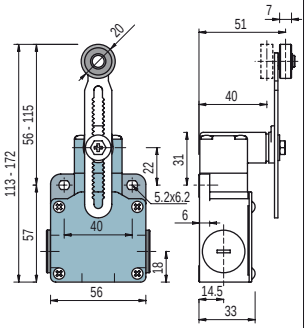
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/32



Rullo in porcellana



Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/32



Unità di contatto												
5	R	FL 551	→	1NO+1NC	FL 552	→	1NO+1NC	FL 553-E11V9	→	1NO+1NC	FL 556	→	1NO+1NC
6	L	FL 651	→	1NO+1NC	FL 652	→	1NO+1NC	FL 653-E11V9	→	1NO+1NC	FL 656	→	1NO+1NC
7	LO	FL 751	→	1NO+1NC	FL 752	→	1NO+1NC	FL 753-E11V9	→	1NO+1NC	FL 756	→	1NO+1NC
9	L	FL 951	→	2NC	FL 952	→	2NC	FL 953-E11V9	→	2NC	FL 956	→	2NC
10	L	FL 1051		2NO	FL 1052		2NO	FL 1053-E11V9		2NO	FL 1056		2NO
11	R	FL 1151	→	2NC	FL 1152	→	2NC				FL 1156	→	2NC
12	R	FL 1251		2NO	FL 1252		2NO	FL 1253-E11V9		2NO	FL 1256		2NO
13	LV	FL 1351	→	2NC	FL 1352	→	2NC	FL 1353-E11V9	→	2NC	FL 1356	→	2NC
14	LS	FL 1451	→	2NC	FL 1452	→	2NC	FL 1453-E11V9	→	2NC	FL 1456	→	2NC
15	LS	FL 1551		2NO	FL 1552		2NO	FL 1553-E11V9		2NO	FL 1556		2NO
16	LI										FL 1656	→	2NC
18	LA	FL 1851	→	1NO+1NC	FL 1852	→	1NO+1NC	FL 1853-E11V9	→	1NO+1NC	FL 1856	→	1NO+1NC
20	L	FL 2051	→	1NO+2NC	FL 2052	→	1NO+2NC	FL 2053-E11V9	→	1NO+2NC	FL 2056	→	1NO+2NC
21	L	FL 2151	→	3NC	FL 2152	→	3NC	FL 2153-E11V9	→	3NC	FL 2156	→	3NC
22	L	FL 2251	→	2NO+1NC	FL 2252	→	2NO+1NC	FL 2253-E11V9	→	2NO+1NC	FL 2256	→	2NO+1NC
2	R	FL 251		2x(1NO-1NC)	FL 252		2x(1NO-1NC)	FL 253-E11		2x(1NO-1NC)	FL 256		2x(1NO-1NC)
E1		FL E151		1NO-1NC	FL E152		1NO-1NC	FL E153-E11V9		1NO-1NC	FL E156		1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/3 - tipo 1			pagina 6/3 - tipo 1			0,5 m/s			pagina 6/3 - tipo 1		
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm →)			0,06 Nm (0,25 Nm →)			0,03 Nm (0,25 Nm →)			0,1 Nm (0,25 Nm →)		
Diagrammi corse		pagina 6/4 - gruppo 4			pagina 6/4 - gruppo 4			pagina 6/4 - gruppo 5			pagina 6/4 - gruppo 4		

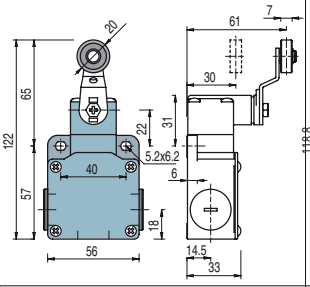
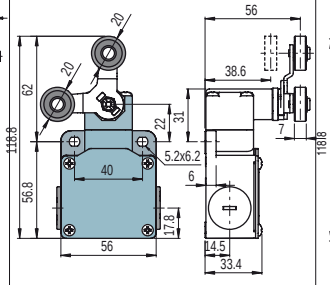
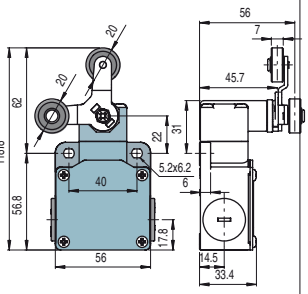
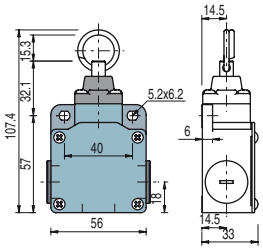
Accessori Vedere pagina 5/1

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 2/31

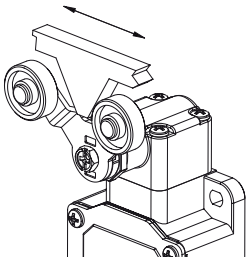
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

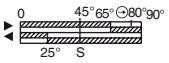
Tipo di contatti:

- 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 2/32		A richiesta con rotelle in acciaio inox		A richiesta con rotelle in acciaio inox		A fune per segnalazione	
									
5	R	FL 557	1NO+1NC	FL 541	1NO+1NC	FL 542	1NO+1NC	FL 576	1NO+1NC
6	L	FL 657	1NO+1NC					FL 676	1NO+1NC
7	LO	FL 757	1NO+1NC					FL 776	1NO+1NC
9	L	FL 957	2NC					FL 976	2NO
10	L	FL 1057	2NO					FL 1076	2NC
11	R	FL 1157	2NC					FL 1176	2NO
12	R	FL 1257	2NO					FL 1276	2NC
13	LV	FL 1357	2NC					FL 1376	2NO
14	LS	FL 1457	2NC					FL 1476	2NO
15	LS	FL 1557	2NO					FL 1576	2NC
16	LI	FL 1657	2NC						
18	LA	FL 1857	1NO+1NC					FL 1876	1NO+1NC
20	L	FL 2057	1NO+2NC					FL 2076	2NO+1NC
21	L	FL 2157	3NC					FL 2176	3NO
22	L	FL 2257	2NO+1NC					FL 2276	1NO+2NC
2	R	FL 257	2x(1NO-1NC)					FL 276	2x(1NO-1NC)
E1		FL E157	1NO-1NC						
Velocità massima		pagina 6/3 - tipo 1		0,5 m/s con camma a 30°		0,5 m/s con camma a 30°		0,5 m/s	
Forza minima		0,1 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,21 Nm		0,21 Nm		iniziale 20 N - finale 40 N	
Diagrammi corse		pagina 6/4 - gruppo 4						pagina 6/4 - gruppo 6	

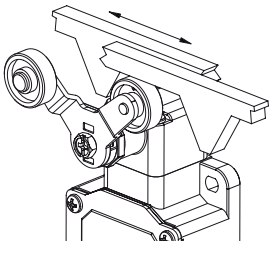
Interruttore bistabile con leva a lyra ad una pista

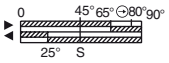




S = punto di scatto meccanico
apertura positiva solo su contatto 21-22

Interruttore bistabile con leva a lyra a due piste



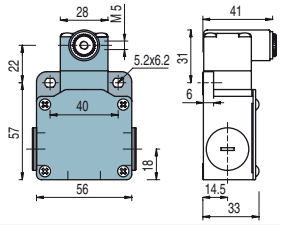
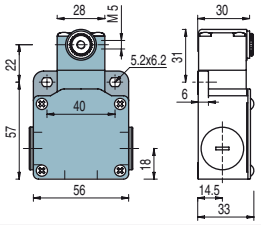
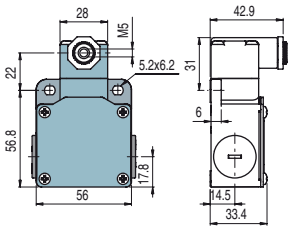
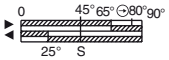


S = punto di scatto meccanico
apertura positiva solo su contatto 21-22

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Tipo di contatti:

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

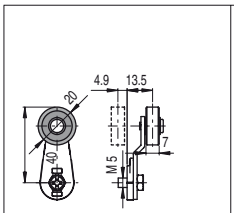
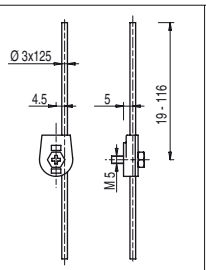
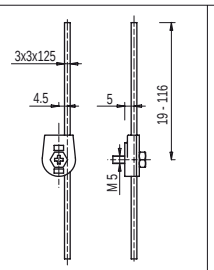
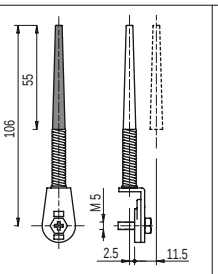
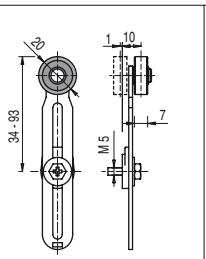
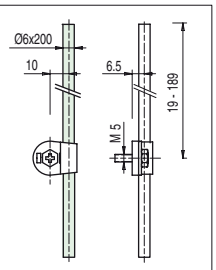
Unità di contatto		Testa normale	Testa compatta	
				
5	R	FL 538 ⊖ 1NO+1NC	FL 558 ⊖ 1NO+1NC	FL 540 ⊖ 1NO+1NC
6	L	FL 638 ⊖ 1NO+1NC	FL 658 ⊖ 1NO+1NC	Interruttore bistabile
7	LO	FL 738 ⊖ 1NO+1NC	FL 758 ⊖ 1NO+1NC	
9	L	FL 938 ⊖ 2NC	FL 958 ⊖ 2NC	S = punto di scatto meccanico apertura positiva solo su contatto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

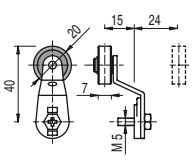
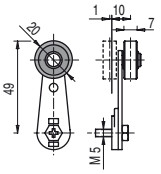
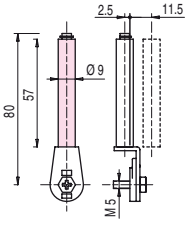
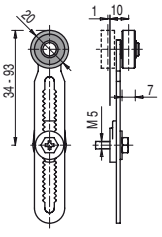
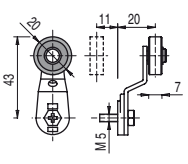
IMPORTANTE
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo ⊖.
Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 6/1.

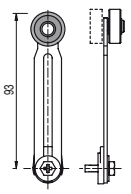
Azionatori sciolti

Confezioni da **10 pz.**

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

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

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rullo in porcellana	Az. regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
				
VF L51 ⊖	VF L52 ⊖	VF L53 ⊖ (2)	VF L56 ⊖ (3)	VF L57 ⊖



- Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.
- (1) La leva VF L35 è adatta per le applicazioni di sicurezza solo se regolata al massimo della lunghezza, come si vede nella figura a fianco. Se serve una leva regolabile per applicazioni di sicurezza utilizzare la leva regolabile di sicurezza VF L56.
- (2) L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FL •58 (es. FL 558, FL 658...) con l'azionatore VF L53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell' interruttore FL •53-E11V9 (es. FL 553-E11V9, FL 653-E11V9...)
- (3) Se installato con l'interruttore FL •58 (es. FL 558, FL 658...) l'azionatore può interferire meccanicamente con il corpo dell'interruttore. L'interferenza può avvenire o meno a seconda della posizione di fissaggio dell'azionatore e della testa dell'interruttore.
- (4) L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore

Accessori Vedere pagina 5/1

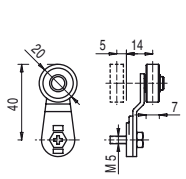
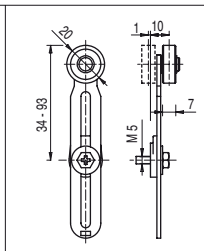
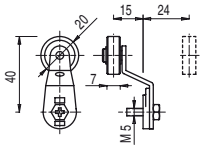
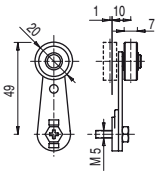
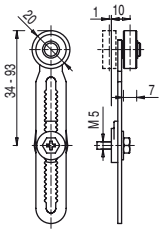
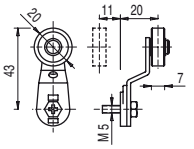
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Azionatori sciolti speciali

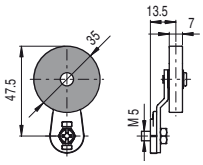
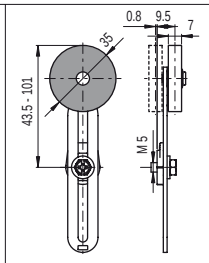
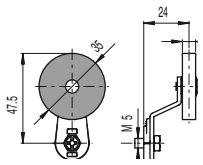
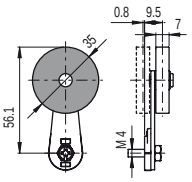
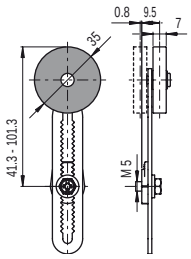
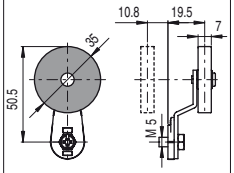
Confezioni da **10 pz.**

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

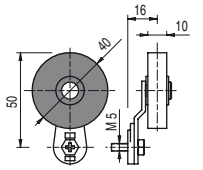
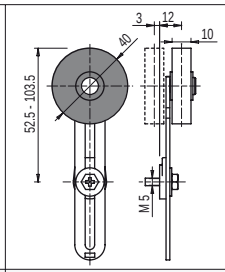
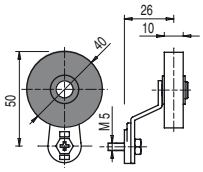
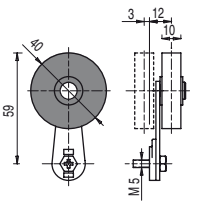
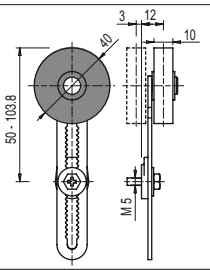
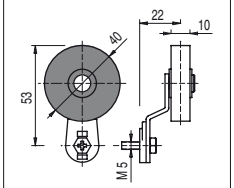
Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm

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

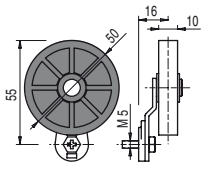
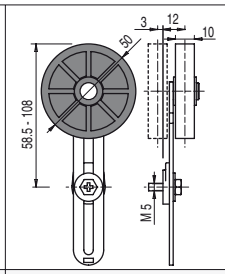
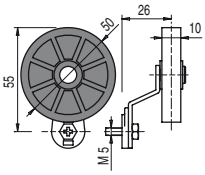
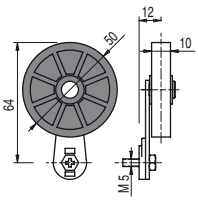
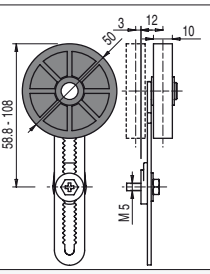
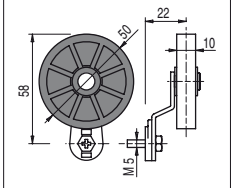
Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm

					
VF L31-2 (4)	VF L35-2 (1) (3)	VF L51-2 (4)	VF L52-2	VF L56-2 (3)	VF L57-2

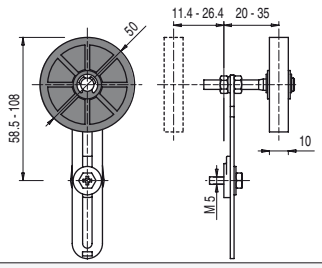
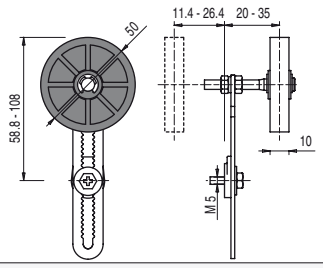
Rotelle in gomma Ø 40 mm

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

Rotelle in gomma Ø 50 mm

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

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo

	
VF L35-4 (1) (3)	VF L56-4 (3)