Diagramma di selezione



01 | **08** | **10** guarnizione esterna in gomma | **11** | **18** sfera Ø 8 mm acciaio inox | **19** sfera Ø 12.7 acciaio inox | **02** | **04** asta fibra di vetro | **05**



31 | **51** | **52** | **57** | **35** leva regolabile | **56** leva regolabile di sicurezza

AZIONATORI



UNITA' DI CONTATTO

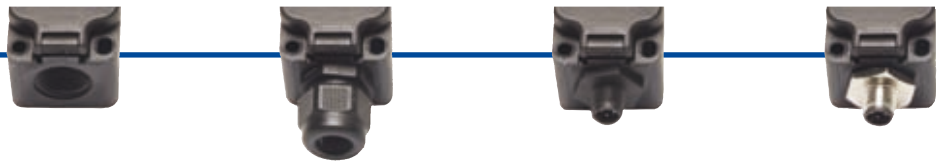


5 1NO+1NC scatto rapido | **6** 1NO+1NC scatto lento | **7** 1NO+1NC scatto lento sovrapposti | **9** 2NC scatto lento | **10** 2NO scatto lento | **11** 2NC scatto rapido | **12** 2NO scatto rapido | **13** 2NC scatto lento scalati e allontanati | **14** 2NC scatto lento scalati



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



Entrata cavi filettata

	PG 13,5 (standard)
M2	M20x1,5

Con pressacavo montato

K21	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K25	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm

Con connettore M12 plastico montato e cablato

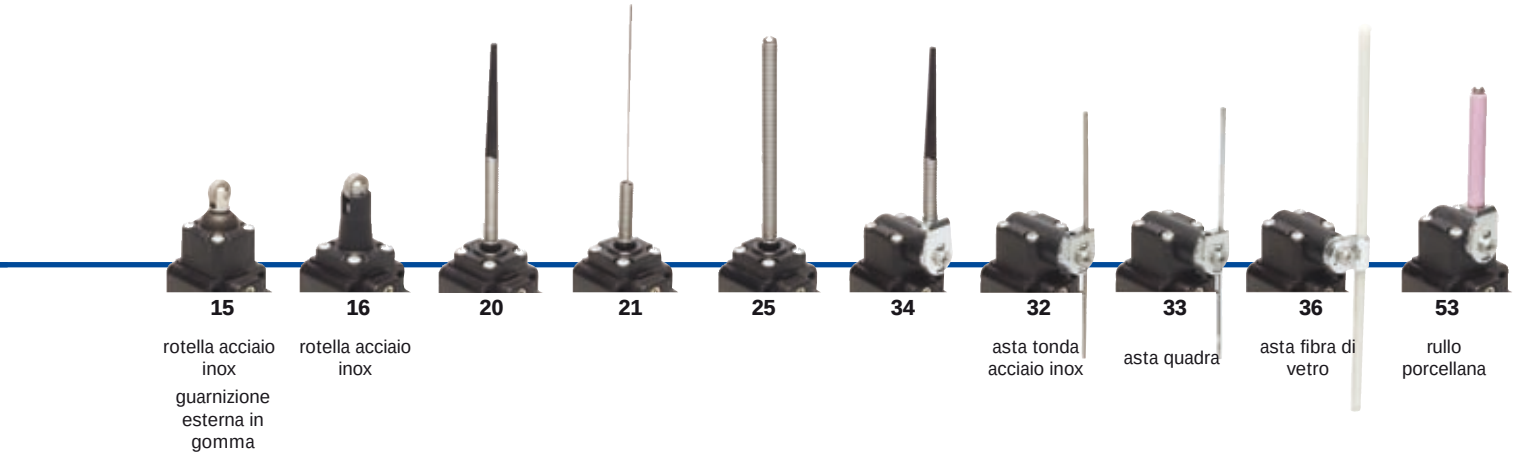
K70	a 4 poli in basso
K45	a 8 poli in basso

Con connettore M12 metallico montato e cablato

K40	a 8 poli in basso
K60	a 4 poli in basso

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

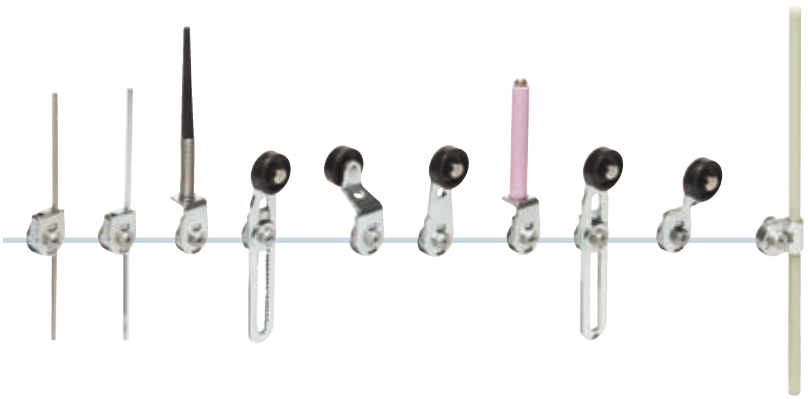


76 a fune per segnalazione

38 senza azionatore

58 senza azionatore

AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 2/21



Struttura codice

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

articolo | opzioni

FP 502-1GM2K70

Custodia

FP	in tecnopolimero una entrata cavi

Unità di contatto

5	1NO+1NC, scatto rapido
6	1NO+1NC, scatto lento
7	1NO+1NC, scatto lento sovrapposti
...	.....

Azionatori

01	a pistoncino corto
02	a leva con rotella
05	a leva angolare con rotella
...	.....

Suffissi

	nessun suffisso (standard)
1	con rotella in acciaio inox Ø 20 mm per azionatori 02, 05, 31, 35, 51, 52, 56, 57
2	con rotella Ø 35 mm in tecnopolimero (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/22)
3	con rotella Ø 50 mm in gomma (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/22)
4	con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/22)

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K21	con pressacavo già montato per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K40	con connettore metallico M12 montato e cablato a 8 poli (solo per unità di contatto 2, 20, 21, 22)
...	.....

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

Entrata cavi filettata

	PG 13,5 (standard)
M2	M20x1,5

Tipo di contatti

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



Caratteristiche principali

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

Marcature e marchi di qualità:

Omologazione IMQ: EG606
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2007010305230014
Omologazione EZU: 1010151

Caratteristiche tecniche

Custodia
Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento ⧈
Una entrata cavi filettata
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 60947-5-1.

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, EN 50041, 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 6/4. 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 4 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.

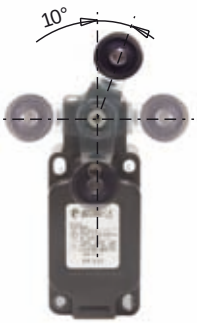
Caratteristiche omologate da UL

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°.

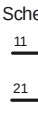


Funzionamento unità di contatto 16 con contatti indipendenti

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

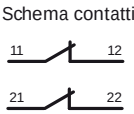
Schema contatti





Leva non azionata

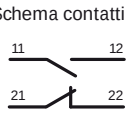
Schema contatti





Leva azionata a destra

Schema contatti

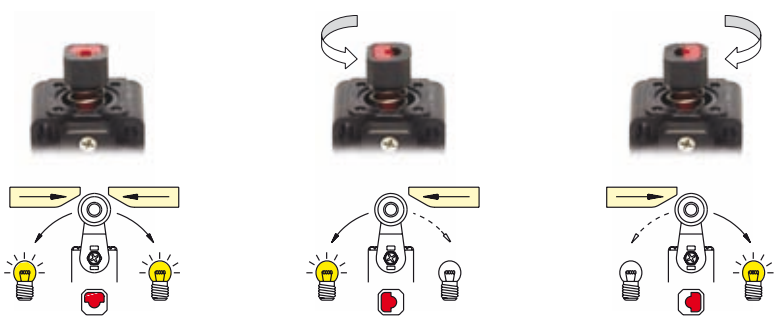




Teste unidirezionali

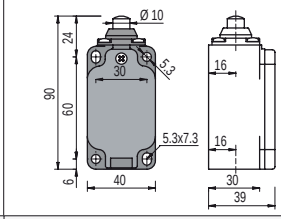
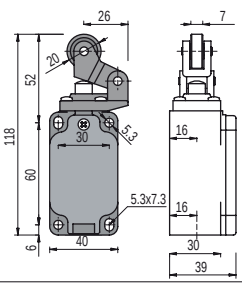
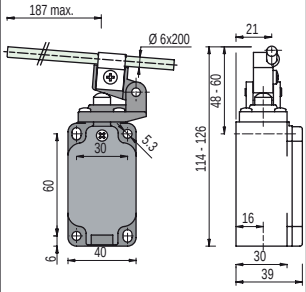
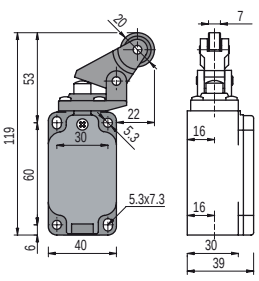
Negli interruttori a leva girevole, togliendo le quattro viti della testa e ruotando il pistoncino interno, si può ottenere il funzionamento unidirezionale (esclusa unità di contatto 16).

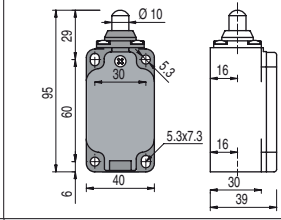
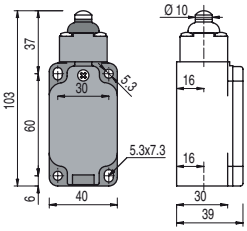
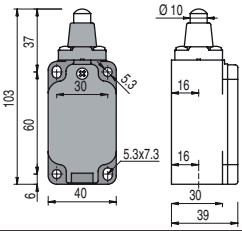
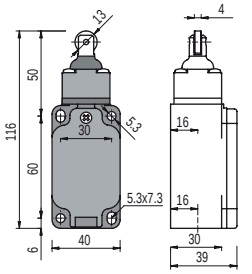




Tipo di contatti:

- 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	FP 501	1NO+1NC	FP 502	1NO+1NC	FP 504	1NO+1NC	FP 505	1NO+1NC
6	L	FP 601	1NO+1NC	FP 602	1NO+1NC	FP 604	1NO+1NC	FP 605	1NO+1NC
7	LO	FP 701	1NO+1NC	FP 702	1NO+1NC	FP 704	1NO+1NC	FP 705	1NO+1NC
9	L	FP 901	2NC	FP 902	2NC	FP 904	2NC	FP 905	2NC
10	L	FP 1001	2NO	FP 1002	2NO	FP 1004	2NO	FP 1005	2NO
11	R	FP 1101	2NC	FP 1102	2NC	FP 1104	2NC	FP 1105	2NC
12	R	FP 1201	2NO	FP 1202	2NO	FP 1204	2NO	FP 1205	2NO
13	LV	FP 1301	2NC	FP 1302	2NC	FP 1304	2NC	FP 1305	2NC
14	LS	FP 1401	2NC	FP 1402	2NC	FP 1404	2NC	FP 1405	2NC
15	LS	FP 1501	2NO	FP 1502	2NO	FP 1504	2NO	FP 1505	2NO
18	LA	FP 1801	1NO+1NC	FP 1802	1NO+1NC	FP 1804	1NO+1NC	FP 1805	1NO+1NC
20	L	FP 2001	1NO+2NC	FP 2002	1NO+2NC	FP 2004	1NO+2NC	FP 2005	1NO+2NC
21	L	FP 2101	3NC	FP 2102	3NC	FP 2104	3NC	FP 2105	3NC
22	L	FP 2201	2NO+1NC	FP 2202	2NO+1NC	FP 2204	2NO+1NC	FP 2205	2NO+1NC
2	R	FP 201	2x(1NO-1NC)	FP 202	2x(1NO-1NC)	FP 204	2x(1NO-1NC)	FP 205	2x(1NO-1NC)
E1		FP E101	1NO-1NC	FP E102	1NO-1NC	FP E104	1NO-1NC	FP 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	FP 508	1NO+1NC	FP 510	1NO+1NC	FP 511	1NO+1NC	FP 515	1NO+1NC
6	L	FP 608	1NO+1NC	FP 610	1NO+1NC	FP 611	1NO+1NC	FP 615	1NO+1NC
7	LO	FP 708	1NO+1NC	FP 710	1NO+1NC	FP 711	1NO+1NC	FP 715	1NO+1NC
9	L	FP 908	2NC	FP 910	2NC	FP 911	2NC	FP 915	2NC
10	L	FP 1008	2NO	FP 1010	2NO	FP 1011	2NO	FP 1015	2NO
11	R	FP 1108	2NC	FP 1110	2NC	FP 1111	2NC	FP 1115	2NC
12	R	FP 1208	2NO	FP 1210	2NO	FP 1211	2NO	FP 1215	2NO
13	LV	FP 1308	2NC	FP 1310	2NC	FP 1311	2NC	FP 1315	2NC
14	LS	FP 1408	2NC	FP 1410	2NC	FP 1411	2NC	FP 1415	2NC
15	LS	FP 1508	2NO	FP 1510	2NO	FP 1511	2NO	FP 1515	2NO
18	LA	FP 1808	1NO+1NC	FP 1810	1NO+1NC	FP 1811	1NO+1NC	FP 1815	1NO+1NC
20	L	FP 2008	1NO+2NC	FP 2010	1NO+2NC	FP 2011	1NO+2NC	FP 2015	1NO+2NC
21	L	FP 2108	3NC	FP 2110	3NC	FP 2111	3NC	FP 2115	3NC
22	L	FP 2208	2NO+1NC	FP 2210	2NO+1NC	FP 2211	2NO+1NC	FP 2215	2NO+1NC
2	R	FP 208	2x(1NO-1NC)	FP 210	2x(1NO-1NC)	FP 211	2x(1NO-1NC)	FP 215	2x(1NO-1NC)
E1		FP E108	1NO-1NC	FP E110	1NO-1NC	FP E111	1NO-1NC	FP 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

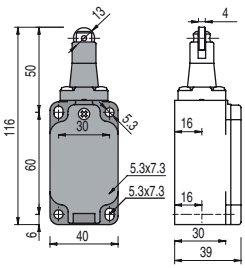
Tutte le misure nei disegni sono in mm

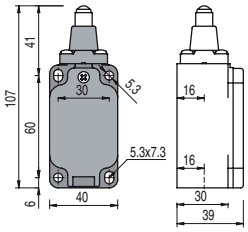
Tipo di contatti:

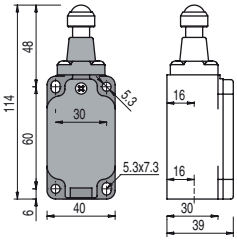
- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

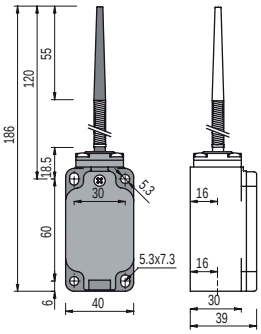
Sfera Ø 8 mm in acciaio inox

Sfera Ø 12,7 mm in acciaio inox





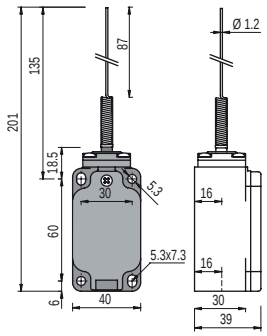


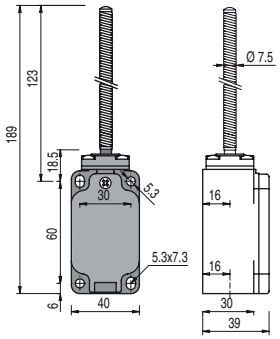


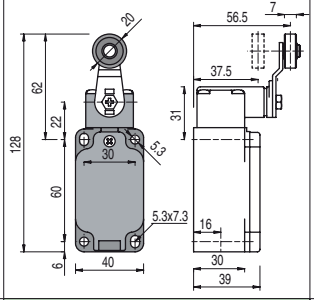
Unità di contatto									
5	R	FP 516	1NO+1NC	FP 518	1NO+1NC	FP 519	1NO+1NC	FP 520	1NO+1NC
6	L	FP 616	1NO+1NC	FP 618	1NO+1NC	FP 619	1NO+1NC		
7	LO	FP 716	1NO+1NC	FP 718	1NO+1NC	FP 719	1NO+1NC		
9	L	FP 916	2NC	FP 918	2NC	FP 919	2NC		
10	L	FP 1016	2NO	FP 1018	2NO	FP 1019	2NO	FP 1020	2NO
11	R	FP 1116	2NC	FP 1118	2NC	FP 1119	2NC		
12	R	FP 1216	2NO	FP 1218	2NO	FP 1219	2NO	FP 1220	2NO
13	LV	FP 1316	2NC	FP 1318	2NC	FP 1319	2NC		
14	LS	FP 1416	2NC	FP 1418	2NC	FP 1419	2NC		
15	LS	FP 1516	2NO	FP 1518	2NO	FP 1519	2NO		
18	LA	FP 1816	1NO+1NC	FP 1818	1NO+1NC	FP 1819	1NO+1NC	FP 1820	1NO+1NC
20	L	FP 2016	1NO+2NC	FP 2018	1NO+2NC	FP 2019	1NO+2NC	FP 2020	1NO+2NC
21	L	FP 2116	3NC	FP 2118	3NC	FP 2119	3NC	FP 2120	3NC
22	L	FP 2216	2NO+1NC	FP 2218	2NO+1NC	FP 2219	2NO+1NC	FP 2220	2NO+1NC
2	R	FP 216	2x(1NO-1NC)	FP 218	2x(1NO-1NC)	FP 219	2x(1NO-1NC)	FP 220	2x(1NO-1NC)
E1		FP E116	1NO-1NC	FP E118	1NO-1NC	FP E119	1NO-1NC	FP 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	

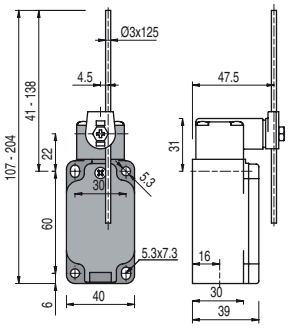
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/22

Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox









Unità di contatto									
5	R	FP 521	1NO+1NC	FP 525	1NO+1NC	FP 531	1NO+1NC	FP 532	1NO+1NC
6	L					FP 631	1NO+1NC	FP 632	1NO+1NC
7	LO					FP 731	1NO+1NC	FP 732	1NO+1NC
9	L					FP 931	2NC	FP 932	2NC
10	L	FP 1021	2NO	FP 1025	2NO	FP 1031	2NO	FP 1032	2NO
11	R					FP 1131	2NC	FP 1132	2NC
12	R	FP 1221	2NO	FP 1225	2NO	FP 1231	2NO	FP 1232	2NO
13	LV					FP 1331	2NC	FP 1332	2NC
14	LS					FP 1431	2NC	FP 1432	2NC
15	LS					FP 1531	2NO	FP 1532	2NO
16	LI					FP 1631	2NC	FP 1632	2NC
18	LA	FP 1821	1NO+1NC	FP 1825	1NO+1NC	FP 1831	1NO+1NC	FP 1832	1NO+1NC
20	L	FP 2021	1NO+2NC	FP 2025	1NO+2NC	FP 2031	1NO+2NC	FP 2032	1NO+2NC
21	L	FP 2121	3NC	FP 2125	3NC	FP 2131	3NC	FP 2132	3NC
22	L	FP 2221	2NO+1NC	FP 2225	2NO+1NC	FP 2231	2NO+1NC	FP 2232	2NO+1NC
2	R	FP 221	2x(1NO-1NC)	FP 225	2x(1NO-1NC)	FP 231	2x(1NO-1NC)	FP 232	2x(1NO-1NC)
E1		FP E121	1NO-1NC	FP E125	1NO-1NC	FP E131	1NO-1NC	FP 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	

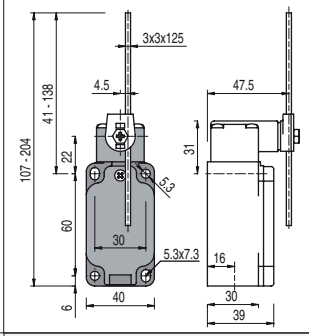
Accessori Vedere pagina 5/1

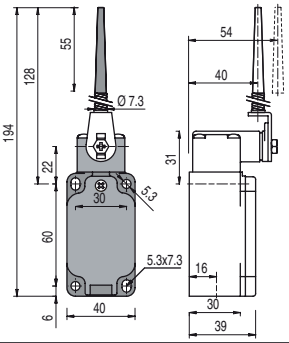
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

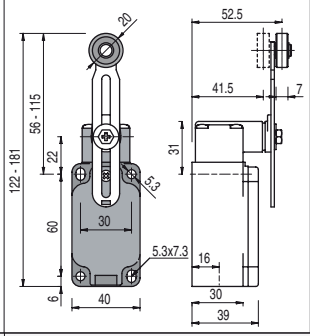
- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

Asta quadra 3x3 mm

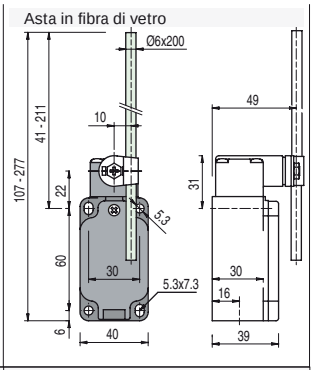




Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/22

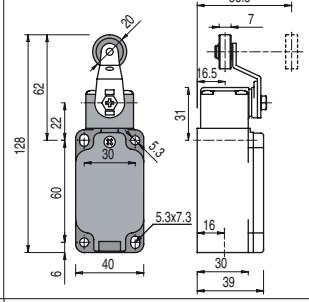


Asta in fibra di vetro

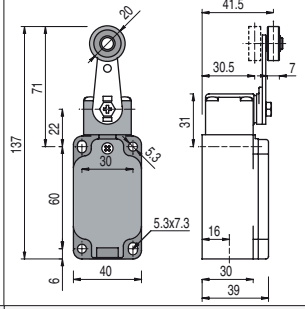


Unità di contatto												
5	R	FP 533	1NO+1NC	FP 534	1NO+1NC	FP 535	(1)	1NO+1NC	FP 536	1NO+1NC
6	L	FP 633	1NO+1NC	FP 634	1NO+1NC	FP 635	(1)	1NO+1NC	FP 636	1NO+1NC
7	LO	FP 733	1NO+1NC	FP 734	1NO+1NC	FP 735	(1)	1NO+1NC	FP 736	1NO+1NC
9	L	FP 933	2NC	FP 934	2NC	FP 935	(1)	2NC	FP 936	2NC
10	L	FP 1033	2NO	FP 1034	2NO	FP 1035		2NO	FP 1036	2NO
11	R	FP 1133	2NC	FP 1134	2NC	FP 1135	(1)	2NC	FP 1136	2NC
12	R	FP 1233	2NO	FP 1234	2NO	FP 1235		2NO	FP 1236	2NO
13	LV	FP 1333	2NC	FP 1334	2NC	FP 1335	(1)	2NC	FP 1336	2NC
14	LS	FP 1433	2NC	FP 1434	2NC	FP 1435	(1)	2NC	FP 1436	2NC
15	LS	FP 1533	2NO	FP 1534	2NO	FP 1535		2NO	FP 1536	2NO
16	LI	FP 1633	2NC	FP 1634	2NC	FP 1635	(1)	2NC	FP 1636	2NC
18	LA	FP 1833	1NO+1NC	FP 1834	1NO+1NC	FP 1835	(1)	1NO+1NC	FP 1836	1NO+1NC
20	L	FP 2033	1NO+2NC	FP 2034	1NO+2NC	FP 2035	(1)	1NO+2NC	FP 2036	1NO+2NC
21	L	FP 2133	3NC	FP 2134	3NC	FP 2135	(1)	3NC	FP 2136	3NC
22	L	FP 2233	2NO+1NC	FP 2234	2NO+1NC	FP 2235	(1)	2NO+1NC	FP 2236	2NO+1NC
2	R	FP 233	2x(1NO-1NC)	FP 234	2x(1NO-1NC)	FP 235		2x(1NO-1NC)	FP 236	2x(1NO-1NC)
E1		FP E133	1NO-1NC	FP E134	1NO-1NC	FP E135		1NO-1NC	FP 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	

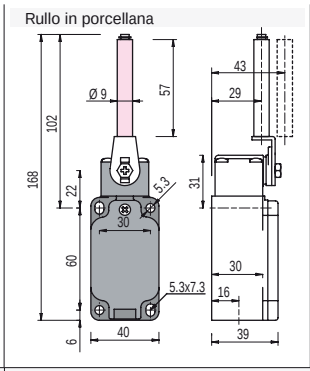
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/22



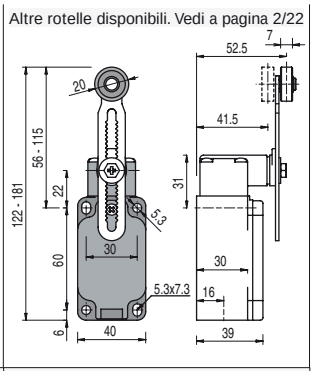
Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/22



Rullo in porcellana



Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/22



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

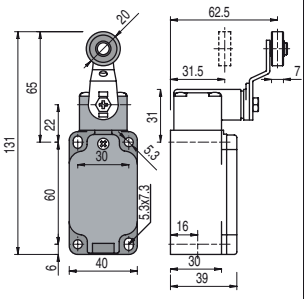
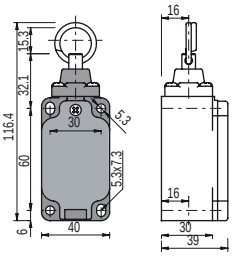
Accessori Vedere pagina 5/1

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 2/21.

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

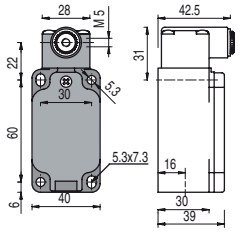
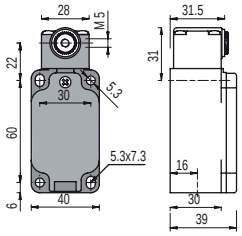
Accessori Vedere pagina 5/1

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

Unità di contatto		Testa normale	Testa compatta
			
5	R	FP 538 → 1NO+1NC	FP 558 → 1NO+1NC
6	L	FP 638 → 1NO+1NC	FP 658 → 1NO+1NC
7	LO	FP 738 → 1NO+1NC	FP 758 → 1NO+1NC
9	L	FP 938 → 2NC	FP 958 → 2NC
10	L	FP 1038 2NO	FP 1058 2NO
11	R	FP 1138 → 2NC	FP 1158 → 2NC
12	R	FP 1238 2NO	FP 1258 2NO
13	LV	FP 1338 → 2NC	FP 1358 → 2NC
14	LS	FP 1438 → 2NC	FP 1458 → 2NC
15	LS	FP 1538 2NO	FP 1558 2NO
16	LI	FP 1638 → 2NC	
18	LA	FP 1838 → 1NO+1NC	FP 1858 → 1NO+1NC
20	L	FP 2038 → 1NO+2NC	FP 2058 → 1NO+2NC
21	L	FP 2138 → 3NC	FP 2158 → 3NC
22	L	FP 2238 → 2NO+1NC	FP 2258 → 2NO+1NC
2	R	FP 238 2x(1NO-1NC)	FP 258 2x(1NO-1NC)
E1		FP E138 1NO+1NC	FP E158 1NO+1NC
Forza minima		0,1 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 6/4 - gruppo 4	pagina 6/4 - gruppo 4

IMPORTANTE

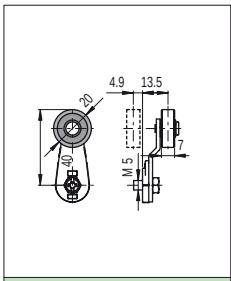
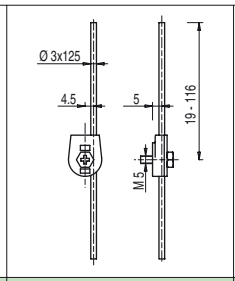
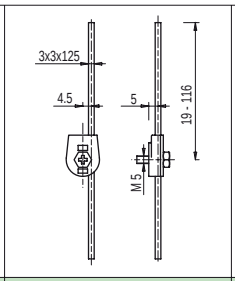
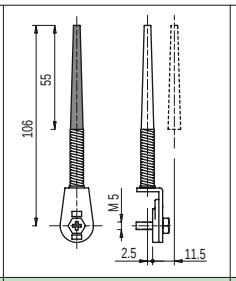
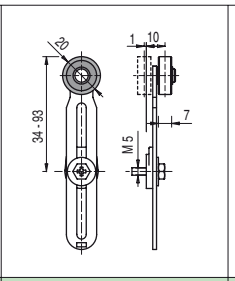
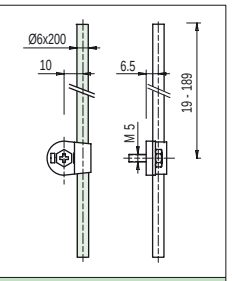
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo →.

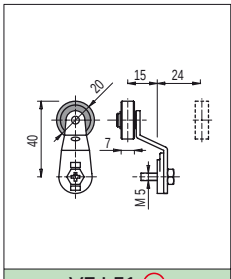
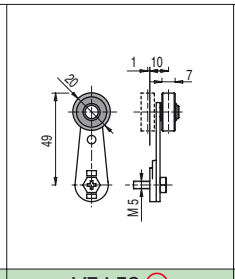
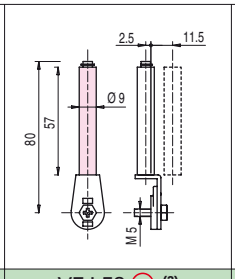
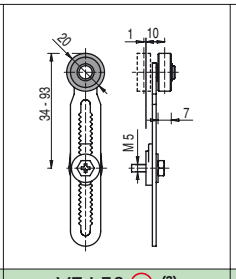
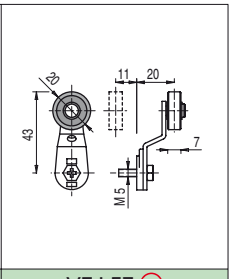
Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 6/1.

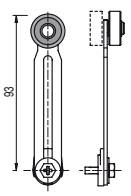
Azionatori sciolti

Confezioni da **10 pz.**

IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie 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 FP •58 (es. FP 558, FP 658...) con l'azionatore VF L53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell' interruttore FP •53-E11V9 (es. FP 553-E11V9, FP 653-E11V9...)
- (3) Se installato con l'interruttore FP •58 (es. FP 558, FP 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

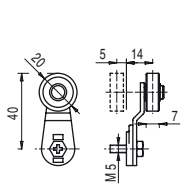
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

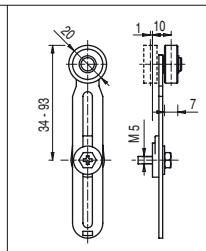
Azionatori sciolti speciali

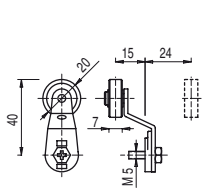
Confezioni da **10 pz.**

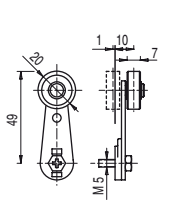
IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FD, FP, FL e FC

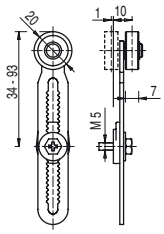
Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm

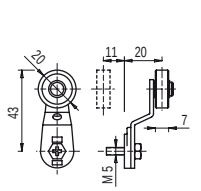

VF L31-1


VF L35-1 (1) (3)

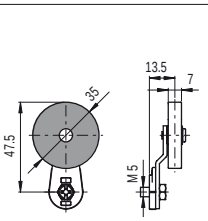

VF L51-1

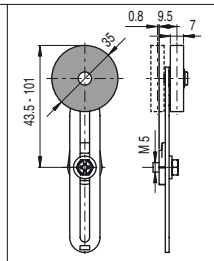

VF L52-1

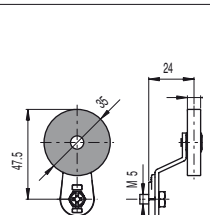

VF L56-1 (3)

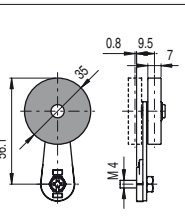

VF L57-1

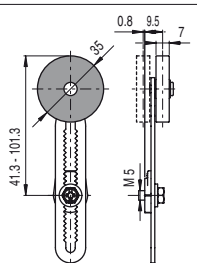
Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm

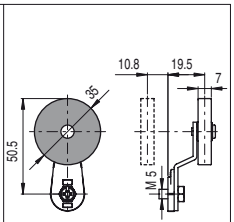

VF L31-2 (4)


VF L35-2 (1) (3)

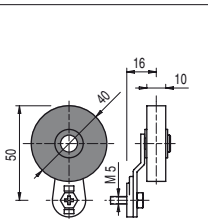

VF L51-2 (4)

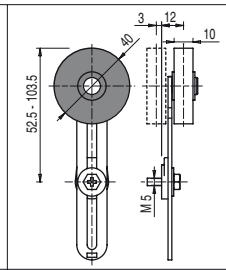

VF L52-2

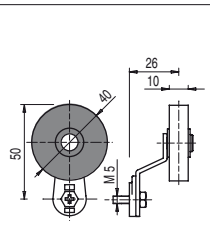

VF L56-2 (3)

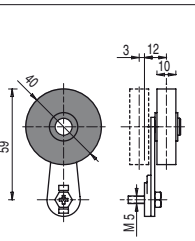

VF L57-2

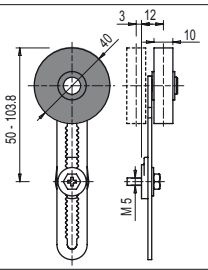
Rotelle in gomma Ø 40 mm

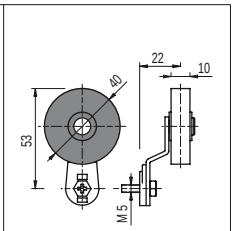

VF L31-R5 (4)


VF L35-R5 (1) (3)

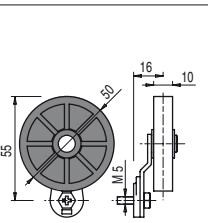

VF L51-R5 (4)

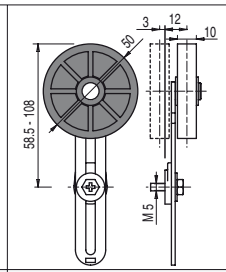

VF L52-R5

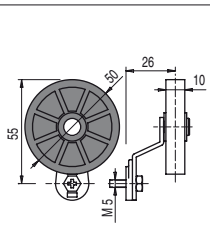

VF L56-R5 (3)

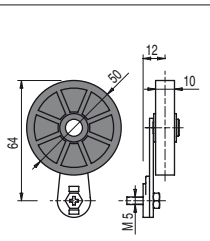

VF L57-R5 (4)

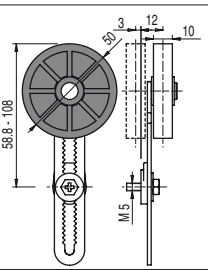
Rotelle in gomma Ø 50 mm

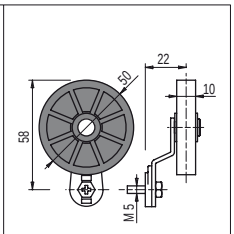

VF L31-3 (4)


VF L35-3 (1) (3)

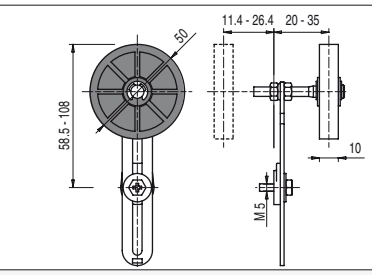

VF L51-3 (4)

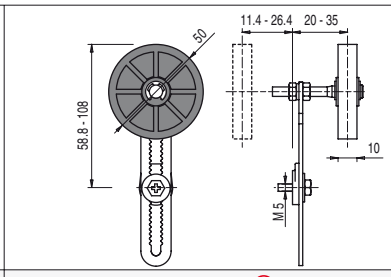

VF L52-3 (4)


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)