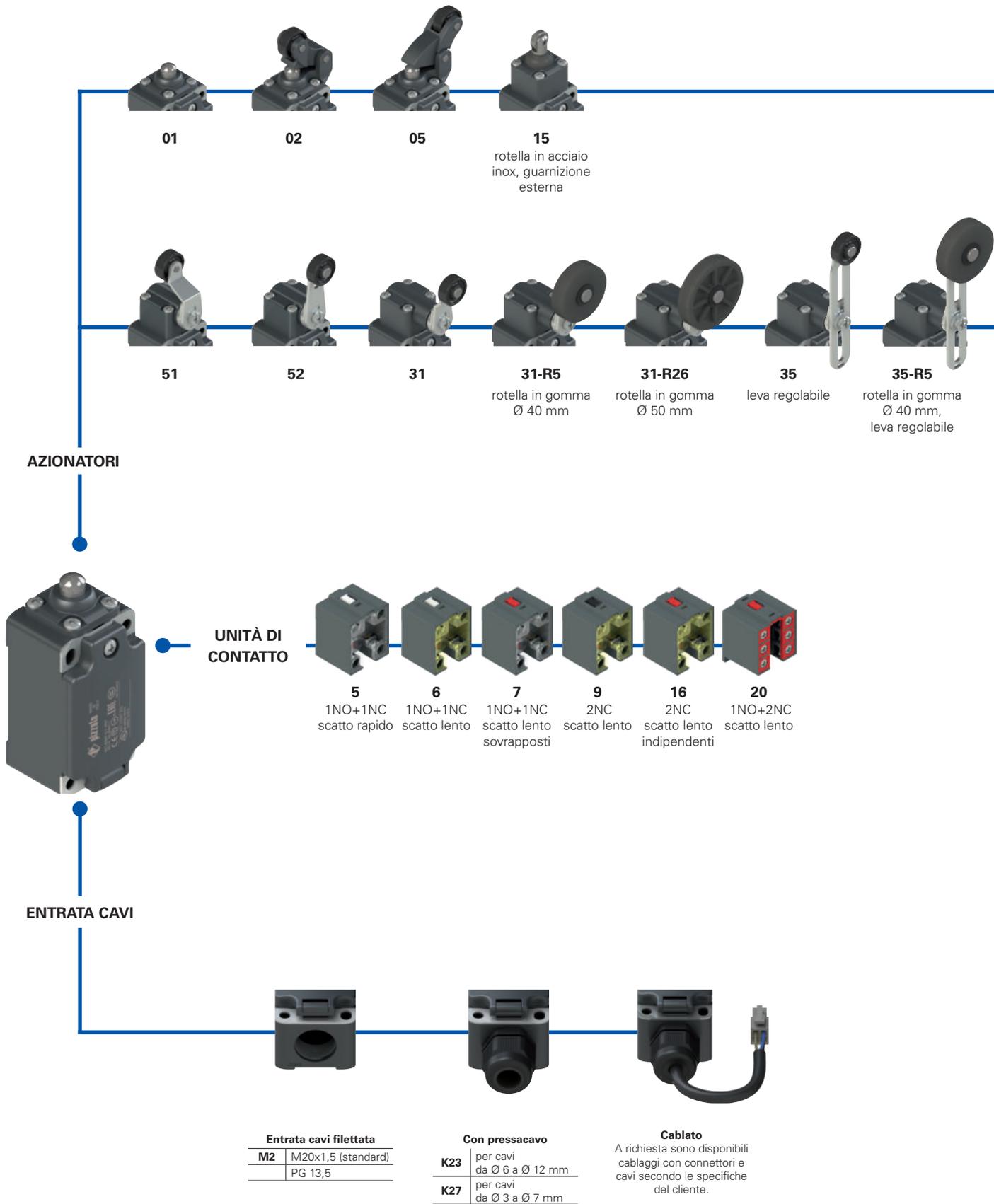
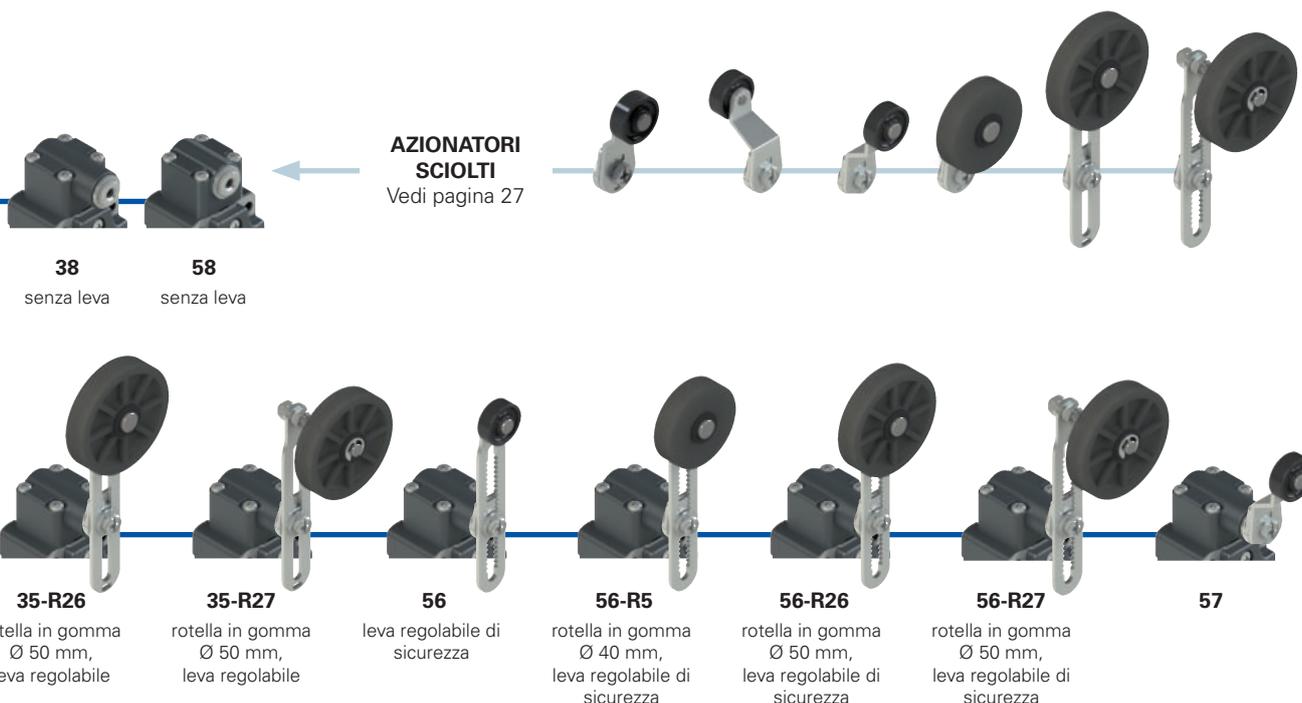


Diagramma di selezione



● opzioni del prodotto
→ accessorio venduto separatamente



38
senza leva

58
senza leva

AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 27

35-R26
rotella in gomma
Ø 50 mm,
leva regolabile

35-R27
rotella in gomma
Ø 50 mm,
leva regolabile

56
leva regolabile di
sicurezza

56-R5
rotella in gomma
Ø 40 mm,
leva regolabile di
sicurezza

56-R26
rotella in gomma
Ø 50 mm,
leva regolabile di
sicurezza

56-R27
rotella in gomma
Ø 50 mm,
leva regolabile di
sicurezza

57

Struttura codice

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

articolo opzione opzioni

FP 635-GM2K23R26T6

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
9	2NC, scatto lento
16	2NC, scatto lento indipendenti
20	1NO+2NC, scatto lento

Azionatori

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

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm
G1	contatti in argento dorati 2,5 µm (esclusa unità di contatto 20)

Temperatura ambiente

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

Rotelle

	rotella standard
R5	con rotella Ø 40 mm in gomma
R26	con rotella Ø 50 mm in gomma
R27	con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo

Pressacavi preinstallati

K23	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K27	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm

Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5



Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero, una entrata cavi
- Grado di protezione IP67
- Piastrine di fissaggio in acciaio inox
- Versioni cablate
- Versioni con contatti in argento dorati

Marchi di qualità:



Omologazione IMQ:	EG605
Omologazione UL:	E131787
Omologazione CCC:	2021000305000099
Omologazione EAC:	RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento:

Una entrata cavi filettata:

M20x1,5 (standard)

Grado di protezione secondo EN 60529:

IP67 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Generali

Temperatura ambiente:

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

Frequenza massima di funzionamento:

3600 cicli di operazioni/ora

Durata meccanica:

20 milioni di cicli di operazioni

Posizione di montaggio:

qualsiasi

Parametro di sicurezza B_{10D} :

40.000.000 per contatti NC

Interblocco meccanico, non codificato:

tipo 1 secondo EN ISO 14119

Coppie di serraggio per l'installazione:

vedere pagina 157

Sezioni dei conduttori e

lunghezze di spellatura dei fili:

vedere pagina 169

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50041, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14

Omologazioni:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5-2017.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva Ascensori 2014/33/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installazione con funzione di protezione delle persone:

Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo \ominus . 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 81-20 par. 5.11.2.2.1**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 157. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza di attuazione.

⚠ 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 153 a pagina 162.

Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego
Corrente termica (I_{th}):	10 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
Tensione nominale di isolamento (U_i):	500 Vac 600 Vdc	
	400 Vac 500 Vdc (unità di contatto 20)	U_e (V) 250 400 500
Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	6 kV	I_e (A) 6 4 1
	4 kV (unità di contatto 20)	Corrente continua: DC13
Corrente di corto circuito condizionale:	1000 A secondo EN 60947-5-1	U_e (V) 24 125 250
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM	I_e (A) 3 0,55 0,3
Grado di inquinamento:	3	

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U_i):	500 Vac 400 Vac (per unità di contatto 20)
Corrente termica in aria libera (I_{th}):	10 A
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM
Tensione ad impulso nominale (U_{imp}):	6 kV 4 kV (per unità di contatto 20)
Grado di protezione dell'involucro:	IP67
Terminali MV (morsetti a vite)	3
Grado di inquinamento:	3
Categoria di impiego:	AC15
Tensione di impiego (U_e):	400 Vac (50 Hz)
Corrente di impiego (I_e):	3 A
Forme dell'elemento di contatto:	Zb, Y+Y, Y+Y+X
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto	5, 6, 7, 9, 16, 20
Conformità alle norme:	EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE	

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

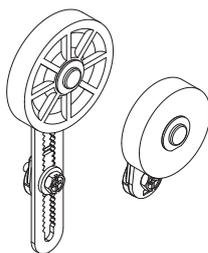
Caratteristiche omologate da UL

Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc) A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X, 12, 13
For all contact blocks use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).	
The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.	

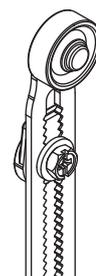
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Conformi EN 81-20 ed EN 81-50


- Contatti di sicurezza in conformità con EN 60947-5-1, allegato K.
- Grado di protezione maggiore di IP4x.
- Durata meccanica maggiore di 10⁶ cicli.

Rotelle in gomma


Sono disponibili azionatori con rotelle in gomma aventi diversi gradi di elasticità. Il cliente può quindi scegliere il prodotto più adatto alla velocità del proprio ascensore al fine di diminuire i rumori in cabina.

Leva di sicurezza regolabile


La leva regolabile codice 56 (e varianti) è dotata di una dentellatura che ne impedisce lo slittamento anche in presenza di allentamenti della vite di fissaggio.

Grado di protezione IP67

IP67

Tutti gli interruttori di questa serie hanno grado di protezione IP67.

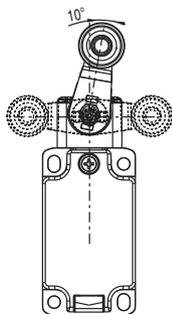
Campo di temperatura esteso

-40°C

Si possono ordinare versioni speciali adatte per l'impiego in luoghi dove la temperatura ambiente varia da -40°C a +80°C. Sono quindi possibili applicazioni all'interno di celle frigorifere, sterilizzatori, o altre apparecchiature con temperature ambiente molto basse.

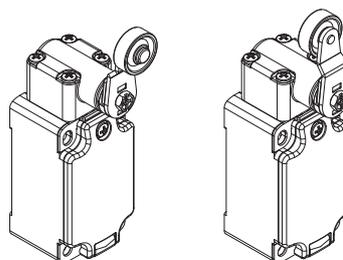
Leve regolabili

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 ed alberino girevole come prescritto per le applicazioni di sicurezza dalla norma tedesca BG-GS-ET-15.

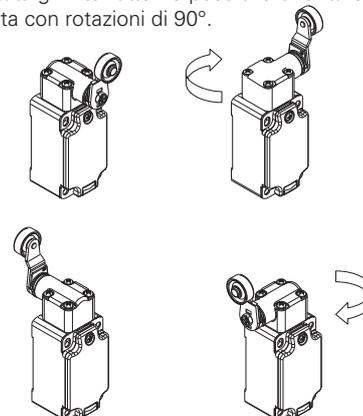

Leve ribaltabili

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.

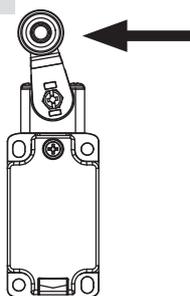
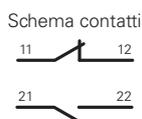

Teste orientabili

In tutti gli interruttori è possibile orientare la testa con rotazioni di 90°.

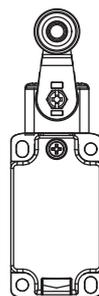
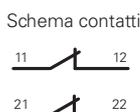

Funzionamento unità di contatto 16 con contatti indipendenti

L'unità 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.

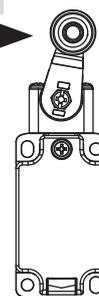
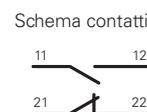
Leva azionata a sinistra



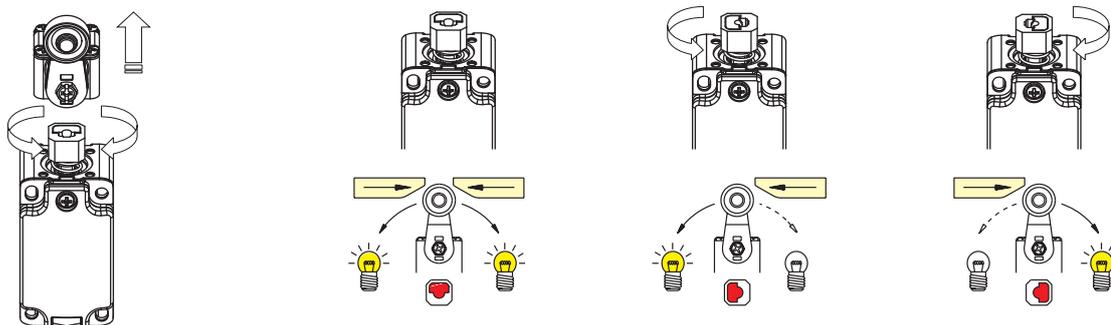
Leva non azionata



Leva azionata a destra


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).



Interruttori di posizione serie FP

Tipo di contatti:

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LI** = scatto lento indipendenti

	A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		Guarnizione esterna	
Unità di contatto						
5	R FP 501-M2	R FP 502-M2	R FP 505-M2	R FP 505-M2	R FP 515-M2	R FP 515-M2
6	L FP 601-M2	L FP 602-M2	L FP 605-M2	L FP 605-M2	L FP 615-M2	L FP 615-M2
7	LO FP 701-M2	LO FP 702-M2	LO FP 705-M2	LO FP 705-M2	LO FP 715-M2	LO FP 715-M2
9	L FP 901-M2	L FP 902-M2	L FP 905-M2	L FP 905-M2	L FP 915-M2	L FP 915-M2
16	LI /	LI /	LI /	LI /	LI /	LI /
20	L FP 2001-M2	L FP 2002-M2	L FP 2005-M2	L FP 2005-M2	L FP 2015-M2	L FP 2015-M2
Velocità massima	pagina 157 - tipo 4		pagina 157 - tipo 3		pagina 157 - tipo 2	
Forza di attuazione	8 N (25 N)		6 N (25 N)		11 N (25 N)	
Diagrammi corse	pagina 157 - gruppo 1b		pagina 157 - gruppo 2b		pagina 157 - gruppo 1b	

Tipo di contatti:

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LI** = scatto lento indipendenti

	A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
Unità di contatto				
5	R FP 531-M2	R FP 531-M2R5	R FP 531-M2R26	R FP 531-M2R26
6	L FP 631-M2	L FP 631-M2R5	L FP 631-M2R26	L FP 631-M2R26
7	LO FP 731-M2	LO FP 731-M2R5	LO FP 731-M2R26	LO FP 731-M2R26
9	L FP 931-M2	L FP 931-M2R5	L FP 931-M2R26	L FP 931-M2R26
16	LI FP 1631-M2	LI FP 1631-M2R5	LI FP 1631-M2R26	LI FP 1631-M2R26
20	L FP 2031-M2	L FP 2031-M2R5	L FP 2031-M2R26	L FP 2031-M2R26
Velocità massima	pagina 157 - tipo 1		pagina 157 - tipo 1	
Forza di attuazione	0,1 Nm (0,25 Nm)		0,1 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammi corse	pagina 157 - gruppo 3b		pagina 157 - gruppo 3b	

Tipo di contatti:

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LI** = scatto lento indipendenti

	A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
Unità di contatto						
5	R FP 535-M2	R FP 535-M2R5	R FP 535-M2R26	R FP 535-M2R26	R FP 535-M2R27	R FP 535-M2R27
6	L FP 635-M2	L FP 635-M2R5	L FP 635-M2R26	L FP 635-M2R26	L FP 635-M2R27	L FP 635-M2R27
7	LO FP 735-M2	LO FP 735-M2R5	LO FP 735-M2R26	LO FP 735-M2R26	LO FP 735-M2R27	LO FP 735-M2R27
9	L FP 935-M2	L FP 935-M2R5	L FP 935-M2R26	L FP 935-M2R26	L FP 935-M2R27	L FP 935-M2R27
16	LI FP 1635-M2	LI FP 1635-M2R5	LI FP 1635-M2R26	LI FP 1635-M2R26	LI FP 1635-M2R27	LI FP 1635-M2R27
20	L FP 2035-M2	L FP 2035-M2R5	L FP 2035-M2R26	L FP 2035-M2R26	L FP 2035-M2R27	L FP 2035-M2R27
Velocità massima	pagina 157 - tipo 1		pagina 157 - tipo 1		pagina 157 - tipo 1	
Forza di attuazione	0,1 Nm (0,25 Nm)		0,1 Nm (0,25 Nm)		0,1 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammi corse	pagina 157 - gruppo 3b		pagina 157 - gruppo 3b		pagina 157 - gruppo 3b	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

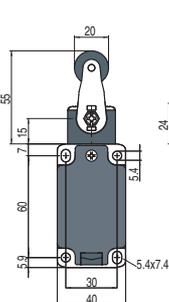
Accessori Vedere pagina 149

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

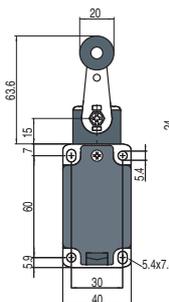
Tipo di contatti:

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LI** = scatto lento indipendenti

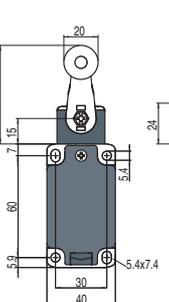
Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 27



Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 27



Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 27

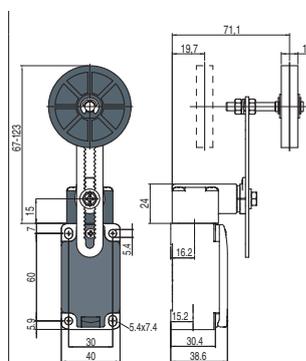
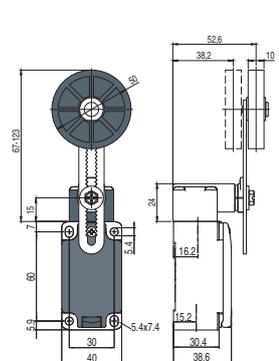
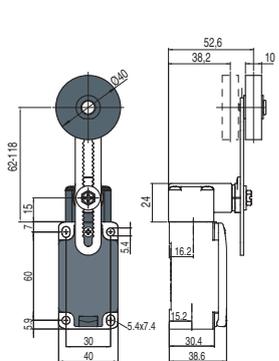
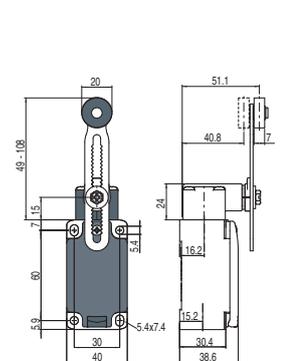


Unità di contatto

5	R	FP 551-M2	➔	1NO+1NC	FP 552-M2	➔	1NO+1NC	FP 557-M2	➔	1NO+1NC
6	L	FP 651-M2	➔	1NO+1NC	FP 652-M2	➔	1NO+1NC	FP 657-M2	➔	1NO+1NC
7	LO	FP 751-M2	➔	1NO+1NC	FP 752-M2	➔	1NO+1NC	FP 757-M2	➔	1NO+1NC
9	L	FP 951-M2	➔	2NC	FP 952-M2	➔	2NC	FP 957-M2	➔	2NC
16	LI	/		/	/		/	FP 1657-M2	➔	2NC
20	L	FP 2051-M2	➔	1NO+2NC	FP 2052-M2	➔	1NO+2NC	FP 2057-M2	➔	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 157 - tipo 1			pagina 157 - tipo 1			pagina 157 - tipo 1		
Forza di attuazione		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)			0,06 Nm (0,25 Nm ➔)			0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagrammi corse		pagina 157 - gruppo 3b			pagina 157 - gruppo 3b			pagina 157 - gruppo 3b		

Tipo di contatti:

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LI** = scatto lento indipendenti



Unità di contatto

5	R	FP 556-M2	➔	1NO+1NC	FP 556-M2R5	➔	1NO+1NC	FP 556-M2R26	➔	1NO+1NC	FP 556-M2R27	➔	1NO+1NC
6	L	FP 656-M2	➔	1NO+1NC	FP 656-M2R5	➔	1NO+1NC	FP 656-M2R26	➔	1NO+1NC	FP 656-M2R27	➔	1NO+1NC
7	LO	FP 756-M2	➔	1NO+1NC	FP 756-M2R5	➔	1NO+1NC	FP 756-M2R26	➔	1NO+1NC	FP 756-M2R27	➔	1NO+1NC
9	L	FP 956-M2	➔	2NC	FP 956-M2R5	➔	2NC	FP 956-M2R26	➔	2NC	FP 956-M2R27	➔	2NC
16	LI	FP 1656-M2	➔	2NC	FP 1656-M2R5	➔	2NC	FP 1656-M2R26	➔	2NC	FP 1656-M2R27	➔	2NC
20	L	FP 2056-M2	➔	1NO+2NC	FP 2056-M2R5	➔	1NO+2NC	FP 2056-M2R26	➔	1NO+2NC	FP 2056-M2R27	➔	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 157 - tipo 1			pagina 157 - tipo 1			pagina 157 - tipo 1			pagina 157 - tipo 1		
Forza di attuazione		0,1 Nm (0,25 Nm ➔)			0,1 Nm (0,25 Nm ➔)			0,1 Nm (0,25 Nm ➔)			0,1 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagrammi corse		pagina 157 - gruppo 3b			pagina 157 - gruppo 3b			pagina 157 - gruppo 3b			pagina 157 - gruppo 3b		

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

Tutte le misure nei disegni sono in mm

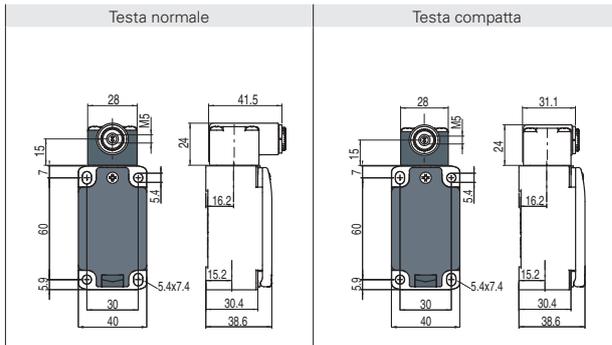
Accessori Vedere pagina 149

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

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Tipo di contatti:

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LI** = scatto lento indipendenti



IMPORTANTE

Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco del codice il simbolo

Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 153.

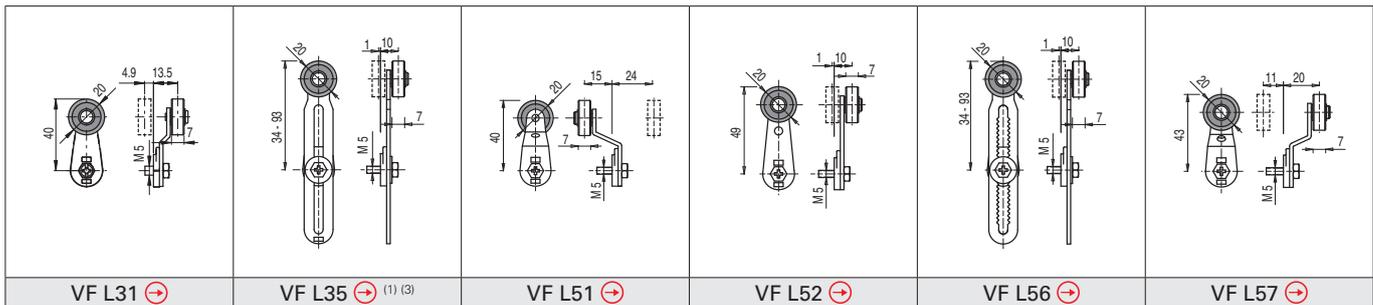
Unità di contatto

5	R	FP 538-M2		1NO+1NC	FP 558-M2		1NO+1NC
6	L	FP 638-M2		1NO+1NC	FP 658-M2		1NO+1NC
7	LO	FP 738-M2		1NO+1NC	FP 758-M2		1NO+1NC
9	L	FP 938-M2		2NC	FP 958-M2		2NC
16	LI	FP 1638-M2		2NC	/		
20	L	FP 2038-M2		1NO+2NC	FP 2058-M2		1NO+2NC
Forza di attuazione	0,1 Nm (0,25 Nm)				0,06 Nm (0,25 Nm)		
Diagrammi corse	pagina 157 - gruppo 3b				pagina 157 - gruppo 3b		

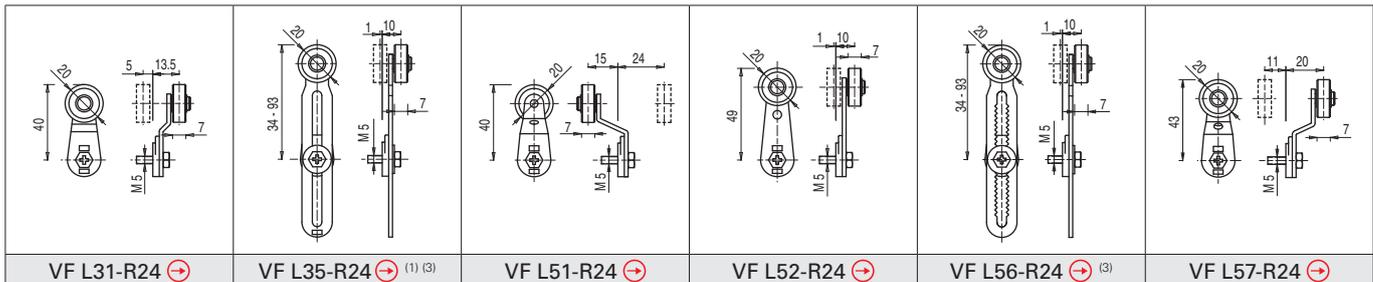
Azionatori sciolti

IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FP

Rotelle in tecnopolimero Ø 20 mm



Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm





Azionatori sciolti speciali

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm

VF L31-R25 (4)	VF L35-R25 (1) (3)	VF L51-R25 (4)	VF L52-R25 (4)	VF L56-R25 (3)	VF L57-R25 (4)

Rotelle in gomma Ø 40 mm

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

Rotelle in gomma Ø 50 mm

VF L31-R26 (4)	VF L35-R26 (1) (3)	VF L51-R26 (4)	VF L52-R26 (4)	VF L56-R26 (3)	VF L57-R26 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo

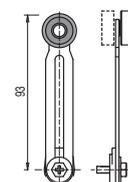
VF L35-R27 (1) (3)	VF L56-R27 (3)

- (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.

- (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.



Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 149

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