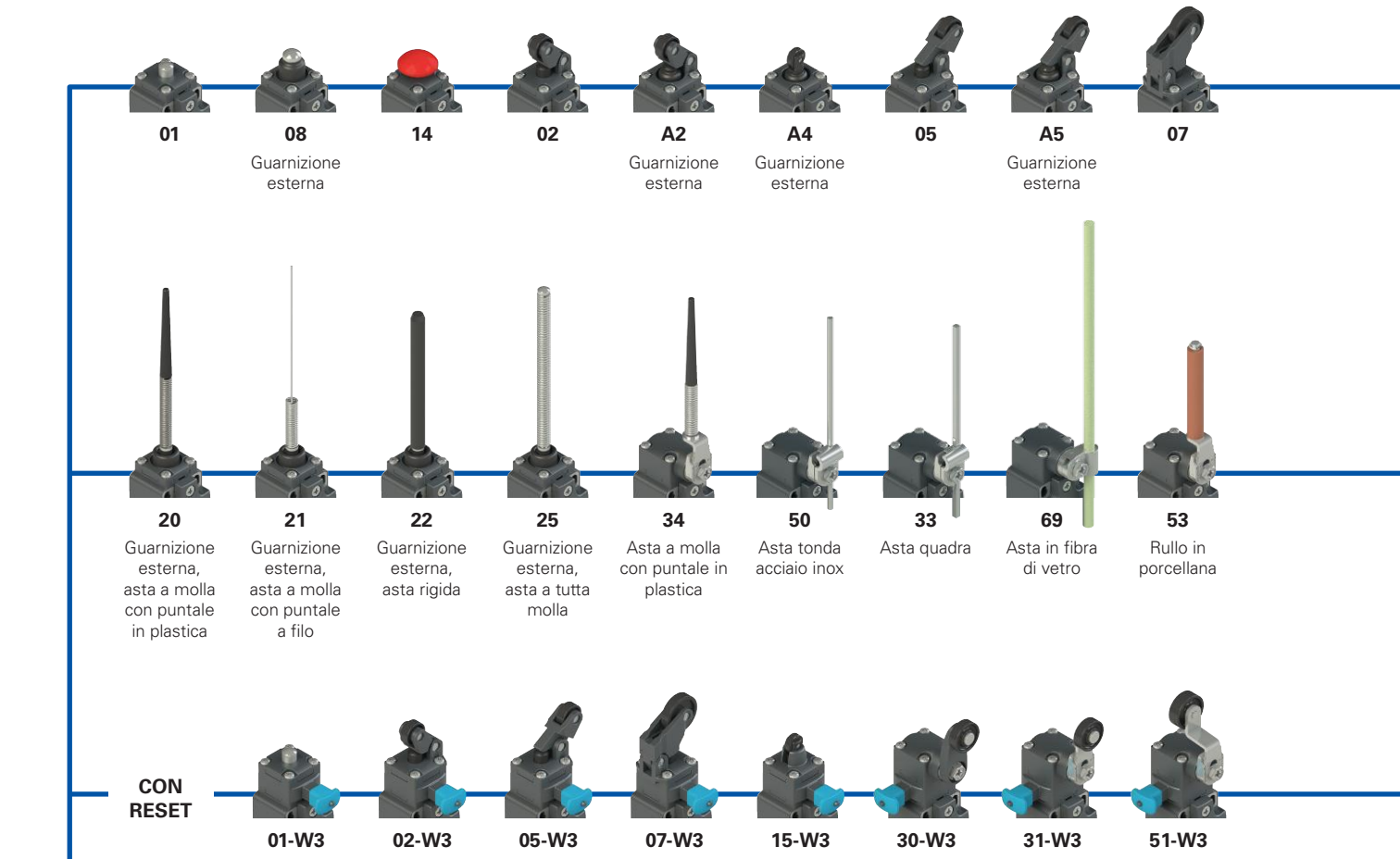
Diagramma di selezione



AZIONATORI



UNITÀ DI CONTATTO



3	33	34
1NO-1NC scatto rapido	1NO+1NC scatto lento	2NC scatto lento

ENTRATA CAVI



Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 11

Con pressacavo

K24	per cavi da Ø 5 a Ø 10 mm
K28	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm

Con connettore M12 plastico

K70	a 4 poli in basso

Nota: Solo per versioni con opzione M2

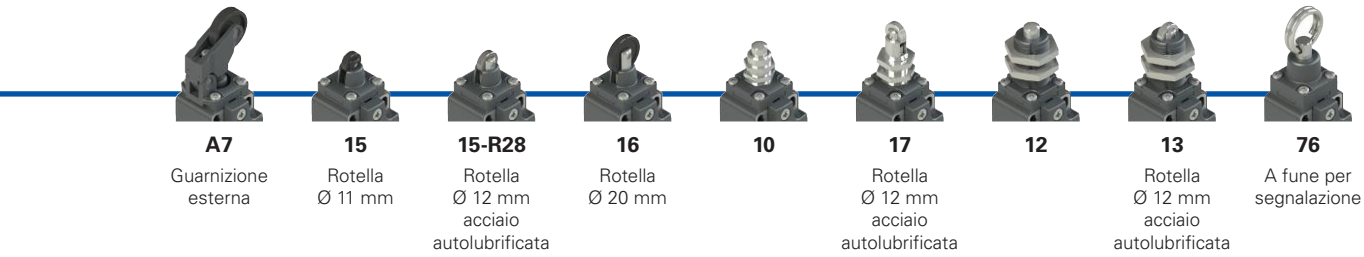
Con connettore M12 metallico

K60	a 4 poli in basso

Nota: Solo per versioni con opzione M2

opzioni del prodotto

accessorio venduto separatamente



A7 Guarnizione esterna

15 Rotella Ø 11 mm

15-R28 Rotella Ø 12 mm acciaio autolubrificata

16 Rotella Ø 20 mm

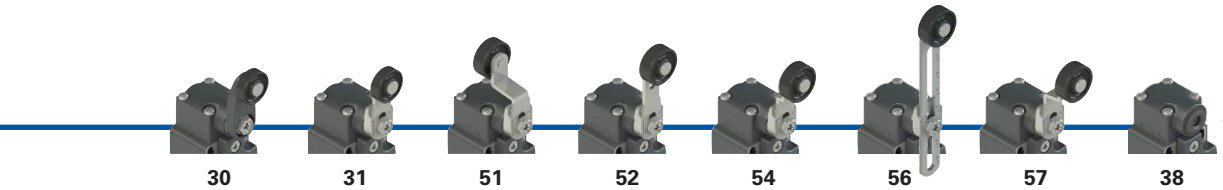
10

17 Rotella Ø 12 mm acciaio autolubrificata

12

13 Rotella Ø 12 mm acciaio autolubrificata

76 A fune per segnalazione



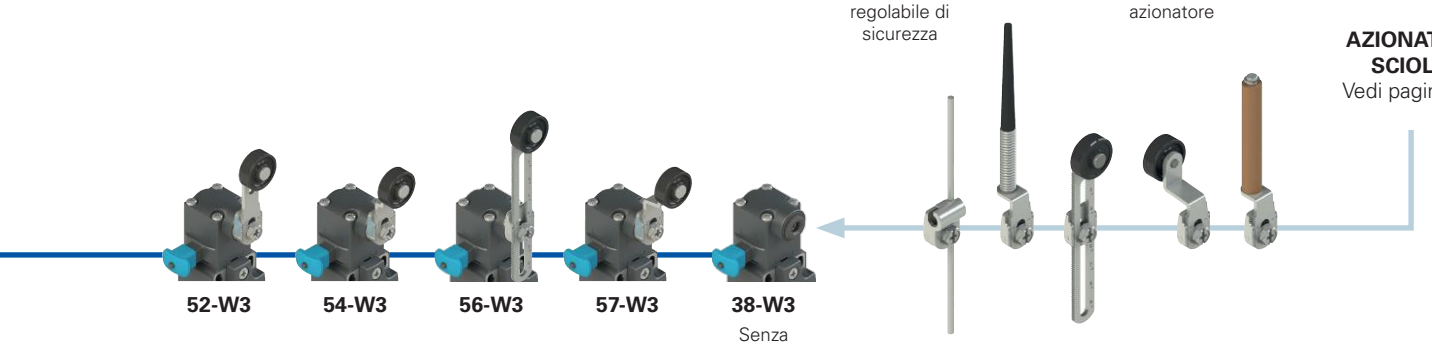
30 **31** **51** **52** **54**

56 Leva regolabile di sicurezza

57

38 Senza azionatore

AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 99



52-W3 **54-W3** **56-W3** **57-W3**

38-W3 Senza azionatore

Struttura codice

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

articolo | opzioni | opzioni

FK 302-W3XGM2K24R23T6

Custodia

FK	in tecnopolimero una entrata cavi

Unità di contatto

3	1NO-1NC, scatto rapido
33	1NO+1NC, scatto lento
34	2NC, scatto lento

Azionatori

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

Reset

	senza reset (standard)
W3	reset simultaneo
W4	reset simultaneo forza maggiorata

Parti metalliche esterne

	in acciaio zincato (standard)
X	in acciaio inox

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm

Temperatura ambiente

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

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K24	pressacavo per cavi da Ø 5 a Ø 10 mm
K70	connettore plastico M12 a 4 poli

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

Rotelle

	rotella standard
R28	in acciaio autolubrificata Ø 12 mm (per azionatori A4, 15)
R44	in acciaio inox 316L Ø 12 mm (per azionatori A4, 13, 15, 17)
R23	in acciaio autolubrificata Ø 14 mm (per azionatori A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R43	in acciaio inox 316L Ø 14 mm (per azionatori A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R24	in acciaio autolubrificata Ø 20 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R41	in acciaio inox 316L Ø 20 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R36	in acciaio autolubrificata Ø 16 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R25	in tecnopolimero Ø 35 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R5	in gomma Ø 40 mm (per azionatori 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R26	in gomma Ø 50 mm (per azionatori 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R27	in gomma a sbalzo Ø 50 mm (per azionatori 55, 56)

Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 11

Interruttori di posizione serie **FK**



Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero, una entrata cavi
- Coperchio incernierato, fissato con singola vite imperdibile
- Piastrine metalliche sui fori di fissaggio della custodia
- Grado di protezione IP67 e fino a IP69K con azionatori senza guarnizione esterna
- 3 unità di contatto disponibili
- 47 azionatori disponibili
- Versioni con parti esterne in acciaio inox
- Versioni con contatti in argento dorati

Marchi di qualità:

Omologazione IMQ: EG610
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2024010305656753
Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

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:	IP67 secondo EN 60529 (con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore)
Grado di protezione con azionatori 01, 02, 05, 07, 10, 12, 13, 14, 15, 15-R28, 16, 17, 30, 31, 33, 34, 38, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 69, 76	IP69K secondo ISO 20653 (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 azionamento:	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 221
Sezioni dei conduttori e lunghezze di spellatura dei fili:	vedere pagina 239

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.
Omologazioni:
IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/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 ⊖. 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 ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco e dalla **norma EN ISO 13849-2 tabella D3** (well tried components) e **D.8** (fault exclusions) per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 222. 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 217 a pagina 232.**

	Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego
senza connettore	Corrente termica (I_{th}):	10 A	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) 3 0,55 0,3
	Tensione nominale di isolamento (U_i):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (unità di contatto 33, 34)	
	Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	6 kV 4 kV (unità di contatto 33, 34)	
	Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1	
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM	
	Grado di inquinamento:	3	
con connettore M12 a 4 poli	Corrente termica (I_{th}):	4 A	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) 3 0,55 0,3
	Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac 300 Vdc	
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 500 V tipo gG	
	Grado di inquinamento:	3	

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U_i): 500 Vac
400 Vac (per unità di contatto 33, 34)
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 33, 34)
Grado di protezione dell'involucro: IP67
Terminali MV (morsetti a vite)
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: Za, Zb, Y+Y, Y.
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 33, 34.
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

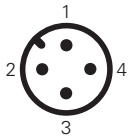
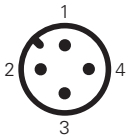
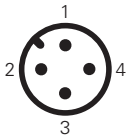
For all contact blocks except 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

For contact blocks 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 12 lb in (1.4 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.

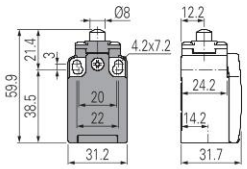
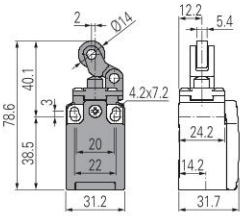
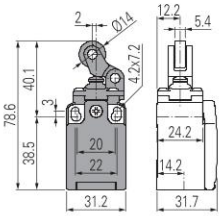
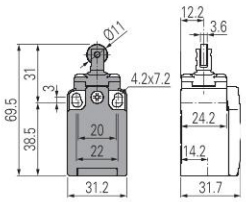
Schema di collegamento connettori M12

Unità di contatto 3 1NO+1NC	Unità di contatto 33 1NO+1NC	Unità di contatto 34 2NC
		
Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli

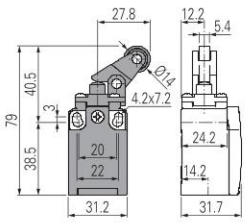
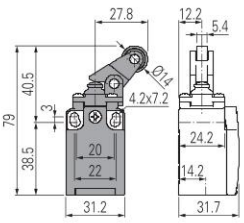
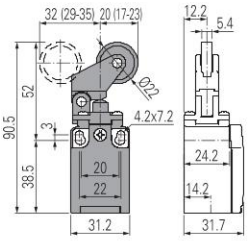
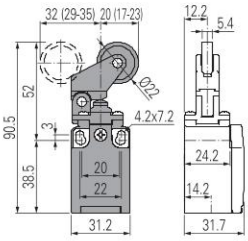
Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin
NC	1-2	NC	1-2	NC	1-2
NO	3-4	NO	3-4	NC	3-4

Interruttori di posizione serie **FK**

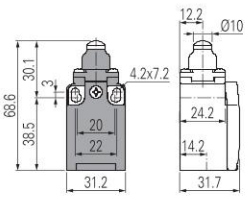
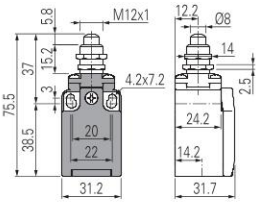
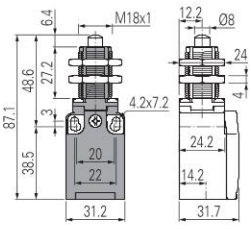
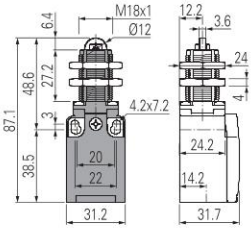
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto							
			A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		Guarnizione esterna A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		Guarnizione esterna A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L	
								
3	R	FK 301-M2	1NO-1NC	FK 302-M2	1NO-1NC	FK 3A2-M2	1NO-1NC	FK 3A4-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3301-M2	1NO+1NC	FK 3302-M2	1NO+1NC	FK 33A2-M2	1NO+1NC	FK 33A4-M2	1NO+1NC
34	L	FK 3401-M2	2NC	FK 3402-M2	2NC	FK 34A2-M2	2NC	FK 34A4-M2	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 5	
Forza di attuazione		5 N (25 N →)		4 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 1	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto									
			A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		Guarnizione esterna A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L			Guarnizione esterna	
									
3	R	FK 305-M2	1NO-1NC	FK 3A5-M2	1NO-1NC	FK 307-M2	1NO-1NC	FK 3A7-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3305-M2	1NO+1NC	FK 33A5-M2	1NO+1NC	FK 3307-M2	1NO+1NC	FK 33A7-M2	1NO+1NC
34	L	FK 3405-M2	2NC	FK 34A5-M2	2NC	FK 3407-M2	2NC	FK 34A7-M2	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3	
Forza di attuazione		4 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)		4 N (25 N →)		3 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 3		pagina 222 - gruppo 3	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto									
			Guarnizione esterna		Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale				
									
3	R	FK 308-M2	1NO-1NC	FK 310-M2	1NO-1NC	FK 312-M2	1NO-1NC	FK 313-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3308-M2	1NO+1NC	FK 3310-M2	1NO+1NC	FK 3312-M2	1NO+1NC	FK 3313-M2	1NO+1NC
34	L	FK 3408-M2	2NC	FK 3410-M2	2NC	FK 3412-M2	2NC	FK 3413-M2	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 2	
Forza di attuazione		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

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

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

				Rotella Ø 11 mm in tecnopolimero		Rotella Ø 12 mm in acciaio autolubrificata A richiesta con rotella in acciaio inox 316L			
Unità di contatto									
3	R	FK 314-M2	1NO-1NC	FK 315-M2	1NO-1NC	FK 315-M2R28	1NO-1NC	FK 316-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3314-M2 →	1NO+1NC	FK 3315-M2 →	1NO+1NC	FK 3315-M2R28 →	1NO+1NC	FK 3316-M2 →	1NO+1NC
34	L	FK 3414-M2 →	2NC	FK 3415-M2 →	2NC	FK 3415-M2R28 →	2NC	FK 3416-M2 →	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 2		pagina 221 - tipo 2		pagina 221 - tipo 2	
Forza di attuazione		6 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

		Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale		Guarnizione esterna Asta a molla		Guarnizione esterna Asta a molla		Guarnizione esterna Asta rigida	
Unità di contatto									
3	R	FK 317-M2	1NO-1NC	FK 320-M2	1NO-1NC	FK 321-M2	1NO-1NC	FK 322-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3317-M2 →	1NO+1NC	FK 3320-M2	1NO+1NC	FK 3321-M2	1NO+1NC	FK 3322-M2 →	1NO+1NC
34	L	FK 3417-M2 →	2NC	FK 3420-M2	2NC	FK 3421-M2	2NC	FK 3422-M2 →	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Forza di attuazione		5 N (25 N →)		0,05 Nm		0,05 Nm		0,05 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 4	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

		Guarnizione esterna Asta a tutta molla		A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L		Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100		Asta quadra 3x3 mm	
Unità di contatto									
3	R	FK 325-M2	1NO-1NC	FK 330-M2	1NO-1NC	FK 331-M2	1NO-1NC	FK 333-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3325-M2	1NO+1NC	FK 3330-M2 →	1NO+1NC	FK 3331-M2 →	1NO+1NC	FK 3333-M2	1NO+1NC
34	L	FK 3425-M2	2NC	FK 3430-M2 →	2NC	FK 3431-M2 →	2NC	FK 3433-M2	2NC
Velocità massima		1 m/s		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		1,5 m/s	
Forza di attuazione		0,1 Nm		0,05 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5	

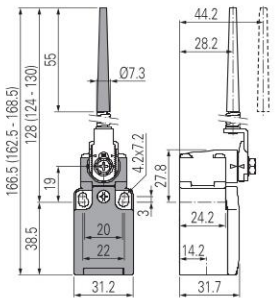
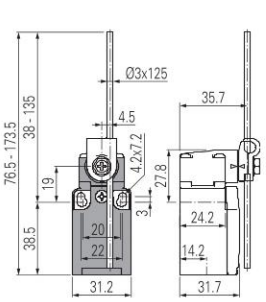
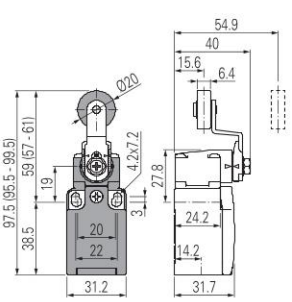
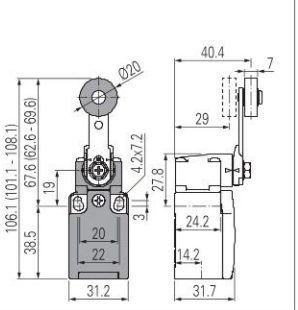
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

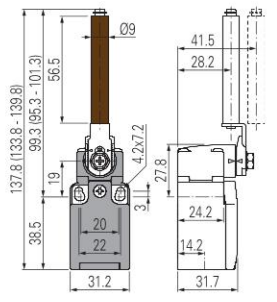
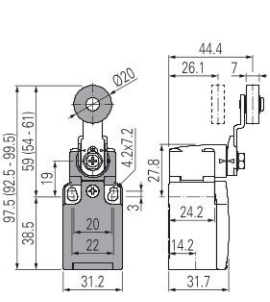
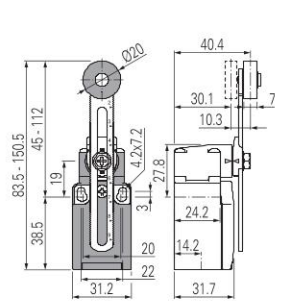
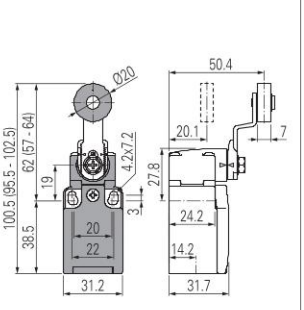
→ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.com**

Interruttori di posizione serie **FK**

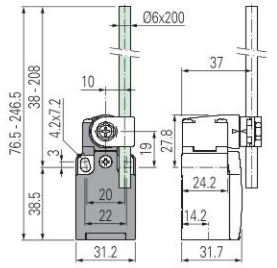
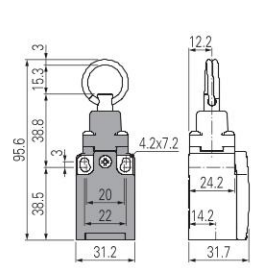
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

			Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox		Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100		Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100	
Unità di contatto								
3	R	FK 334-M2	1NO-1NC	FK 350-M2	1NO-1NC	FK 351-M2	1NO-1NC	FK 352-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3334-M2	1NO+1NC	FK 3350-M2	1NO+1NC	FK 3351-M2 →	1NO+1NC	FK 3352-M2 →	1NO+1NC
34	L	FK 3434-M2	2NC	FK 3450-M2	2NC	FK 3451-M2 →	2NC	FK 3452-M2 →	2NC
Velocità massima		1,5 m/s		1,5 m/s		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,05 Nm		0,05 Nm		0,05 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

			Rullo in porcellana	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100
						
Unità di contatto						
3	R	FK 353-E0M2	1NO-1NC	FK 354-M2	1NO-1NC	FK 356-M2	1NO-1NC	FK 357-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3353-E0M2V9 →	1NO+1NC	FK 3354-M2 →	1NO+1NC	FK 3356-M2 →	1NO+1NC	FK 3357-M2 →	1NO+1NC
34	L	FK 3453-E0M2V9 →	2NC	FK 3454-M2 →	2NC	FK 3456-M2 →	2NC	FK 3457-M2 →	2NC
Velocità massima		0,5 m/s		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,02 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 6		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

			Asta in fibra di vetro	A fune per segnalazione
				
Unità di contatto				
3	R	FK 369-M2	1NO-1NC	FK 376-M2	1NO-1NC
33	L	FK 3369-M2	1NO+1NC	FK 3376-M2	1NO+1NC
34	L	FK 3469-M2	2NC	FK 3476-M2	2NO
Velocità massima		1,5 m/s		0,5 m/s	
Forza di attuazione		0,05 Nm		iniziale 20 N - finale 40 N	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 7	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

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

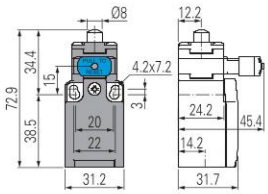
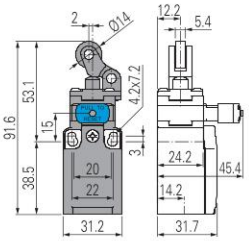
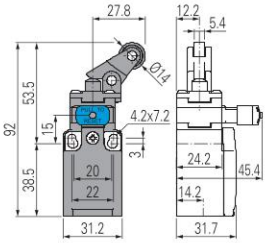
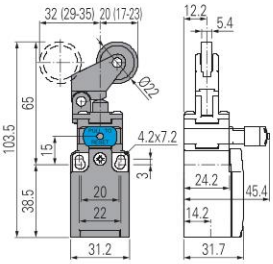
Interruttori di posizione serie FK con reset



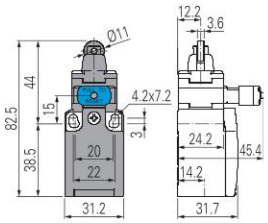
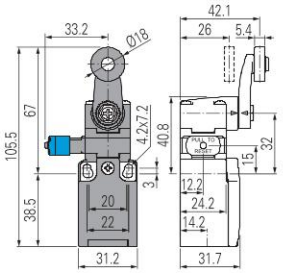
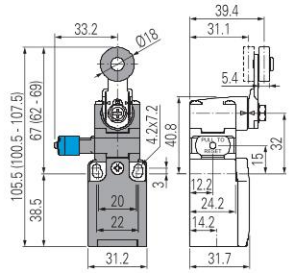
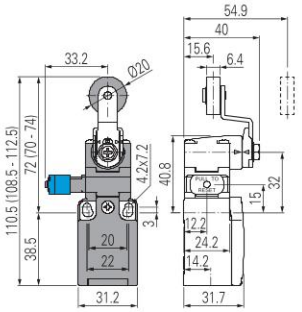
La maggior parte degli interruttori può essere dotata di un dispositivo di reset (opzione W3) che rende perfettamente simultaneo lo scatto dell'azionatore e dell'unità di contatto. Il dispositivo è un modulo che si inserisce tra il corpo dell'interruttore e la testa, ruotabile in modo indipendente da quest'ultima. Il dispositivo di reset presenta i seguenti vantaggi:

- si integra con gran parte delle teste di azionamento standard;
- non sono necessarie unità di contatto a scatto rapido in quanto il movimento di scatto viene effettuato dal dispositivo di reset medesimo;
- è ruotabile indipendentemente dalla testa per la massima flessibilità in fase di montaggio;
- può essere fornito con due forze di azionamento: standard e maggiorata per applicazioni con vibrazioni;
- durata meccanica: 1 milione di cicli di manovre.

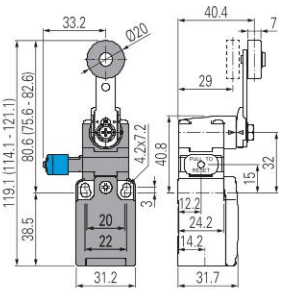
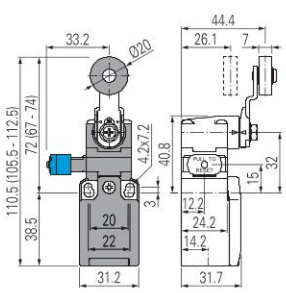
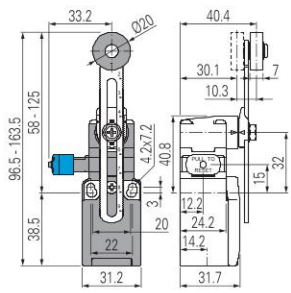
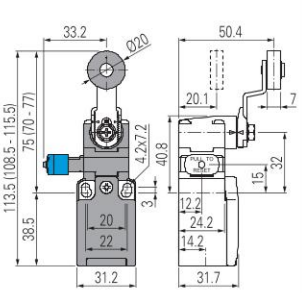
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto					
			A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L	A richiesta con rotella in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L	
					
33	L	FK 3301-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3302-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3305-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3307-W3M2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3401-W3M2 → 2NC	FK 3402-W3M2 → 2NC	FK 3405-W3M2 → 2NC	FK 3407-W3M2 → 2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4	pagina 221 - tipo 3	pagina 221 - tipo 3	pagina 221 - tipo 3
Forza di attuazione		4,5 N (25 N →)	4 N (25 N →)	4 N (25 N →)	2,5 N (25 N →)
Diagrammi corse		pagina 223 - gruppo 1	pagina 223 - gruppo 2	pagina 223 - gruppo 2	pagina 223 - gruppo 3

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto					
		A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L	A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio autolubrificata oppure acciaio inox 316L	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100
					
33	L	FK 3315-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3330-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3331-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3351-W3M2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3415-W3M2 → 2NC	FK 3430-W3M2 → 2NC	FK 3431-W3M2 → 2NC	FK 3451-W3M2 → 2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 2	pagina 221 - tipo 1	pagina 221 - tipo 1	pagina 221 - tipo 1
Forza di attuazione		4,5 N (25 N →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 223 - gruppo 1	pagina 223 - gruppo 4	pagina 223 - gruppo 4	pagina 223 - gruppo 4

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto					
		Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100	Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 100
					
33	L	FK 3352-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3354-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3356-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3357-W3M2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3452-W3M2 → 2NC	FK 3454-W3M2 → 2NC	FK 3456-W3M2 → 2NC	FK 3457-W3M2 → 2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 1	pagina 221 - tipo 1	pagina 221 - tipo 1	pagina 221 - tipo 1
Forza di attuazione		0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 223 - gruppo 4	pagina 223 - gruppo 4	pagina 223 - gruppo 4	pagina 223 - gruppo 4

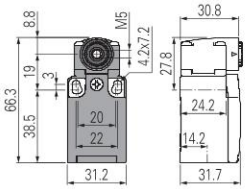
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

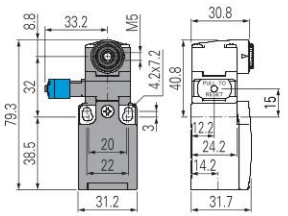
→ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.com**

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento



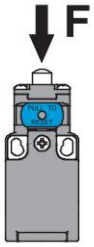
Con pomello di ripristino manuale



Unità di contatto				Con pomello di ripristino manuale	
3	R	FK 338-M2	1NO-1NC	/	
33	L	FK 3338-M2 ➔	1NO+1NC	FK 3338-W3M2 ➔	1NO+1NC
34	L	FK 3438-M2 ➔	2NC	FK 3438-W3M2 ➔	2NC
Forza di attuazione		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 5		pagina 223 - gruppo 4	

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 217.

Forze di azionamento maggiorate



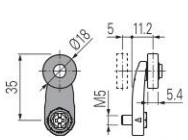
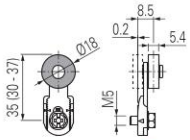
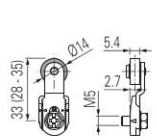
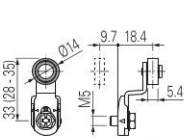
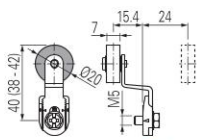
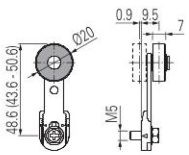
L'interruttore può essere fornito con una forza di azionamento maggiorata (opzione W4). Ideale per applicazioni con vibrazioni.

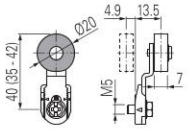
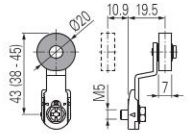
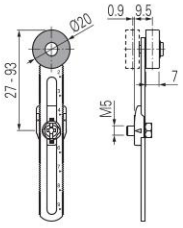
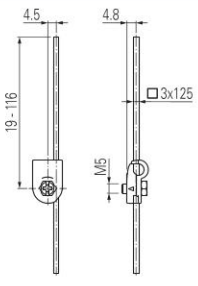
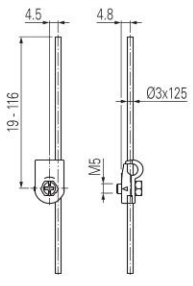
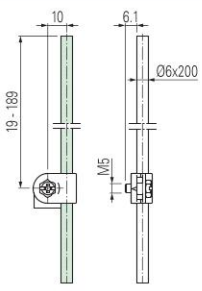
Azionatori	Forza di attuazione
01, 14, 15, 16	7 N
02, 05	6 N
07	3,5 N
30 … 57	0,08 Nm

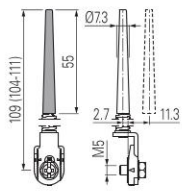
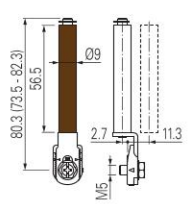
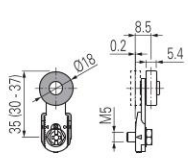
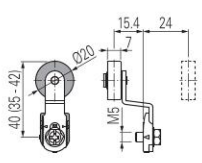
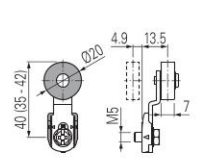
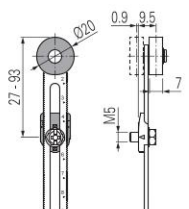
Per ordinare l'interruttore con reset a forza maggiorata sostituire nel codice di ordinazione l'opzione -W3 con -W4.
Esempio: FK 3301-**W3**M2 ➔ FK 3301-**W4**M2

Azionatori sciolti

IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FM, FX, FK, NA, NB e NF.

Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 14 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 14 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
					
VN A00KA ➔	VN A00KB ➔	VN A00KC ➔	VN A00KD ➔	VN A00KE ➔	VN A00KF ➔

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Azionatore regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero	Asta quadra regolabile 3x3x125 mm	Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm	Asta regolabile in fibra di vetro
					
VN A00KG ➔	VN A00KH ➔	VN A00KP ➔	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH

Asta a molla con puntale in plastica	Rullo in porcellana	Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Leva regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
		Con parti metalliche in acciaio inox			
					
VN A00LL	VN A00LP ➔ (2)	VN A00KB-V38 ➔	VN A00KE-V38 ➔	VN A00KG-V38 ➔	VN A00KP-V38 ➔

Tutte le misure nei disegni sono in mm

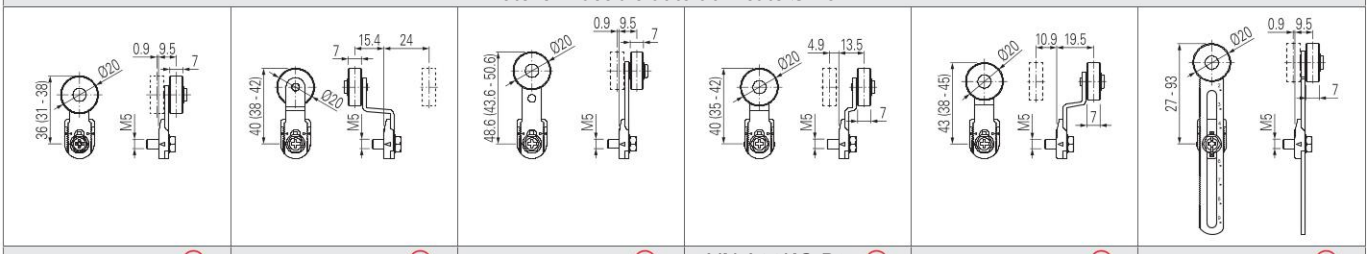
Accessori Vedere pagina 195

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

Azionatori sciolti speciali

IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FM, FX, FK, NA, NB e NF.

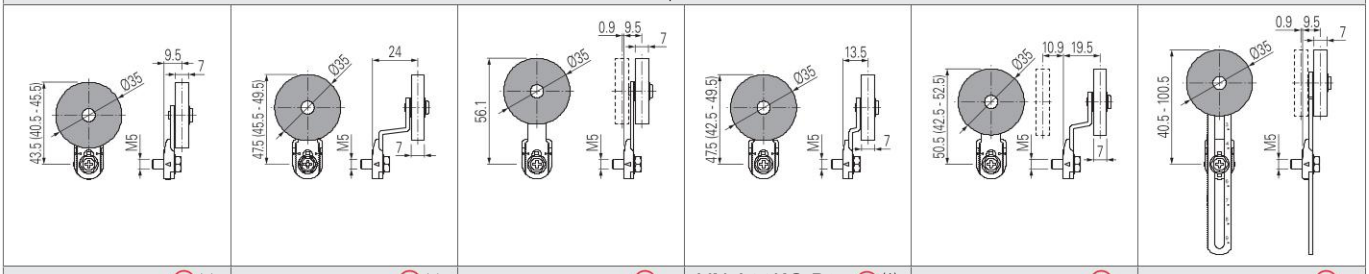
Rotelle in acciaio autolubrificate Ø 20 mm



VN A00KB-R24 | VN A00KE-R24 | VN A00KF-R24 | VN A00KG-R24 | VN A00KH-R24 | VN A00KP-R24

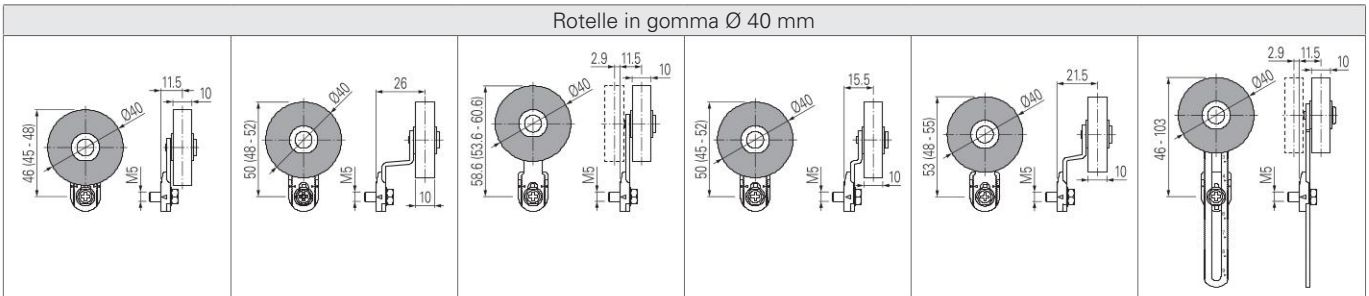
Nota: Per ordinare con rotella in acciaio inox 316L: sostituire nei codici articolo R24 con R41.

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm



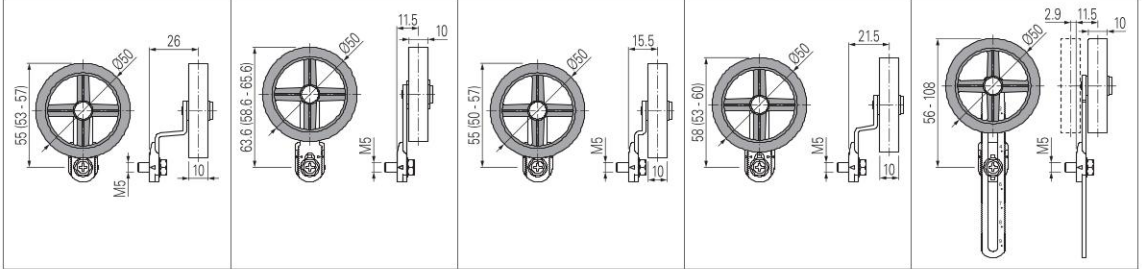
VN A00KB-R25 (1) | VN A00KE-R25 (1) | VN A00KF-R25 | VN A00KG-R25 (1) | VN A00KH-R25 | VN A00KP-R25

Rotelle in gomma Ø 40 mm



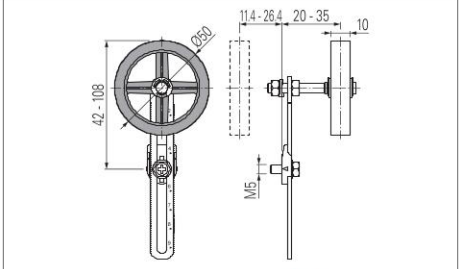
VN A00KB-R5 (1) | VN A00KE-R5 (1) | VN A00KF-R5 | VN A00KG-R5 (1) | VN A00KH-R5 (1) | VN A00KP-R5

Rotelle in gomma Ø 50 mm



VN A00KE-R26 (1) | VN A00KF-R26 (1) | VN A00KG-R26 (1) | VN A00KH-R26 (1) | VN A00KP-R26

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo



VN A00KP-R27

- (1) L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore.
- (2) L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FK •38-M2 (es. FK 538-M2, FK 638-M2, ...) con l'azionatore VN A00LP non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell' interruttore FK •53-E0M2V9 (es. FK 553-E0M2V9, FK 653-E0M2V9, ...).

Nota: Per la corrispondenza con i precedenti codici delle leve consultare la tabella "Variazioni codici articoli" a pagina 277. Esempio: VF LE30 -> VN A00KA

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.com**