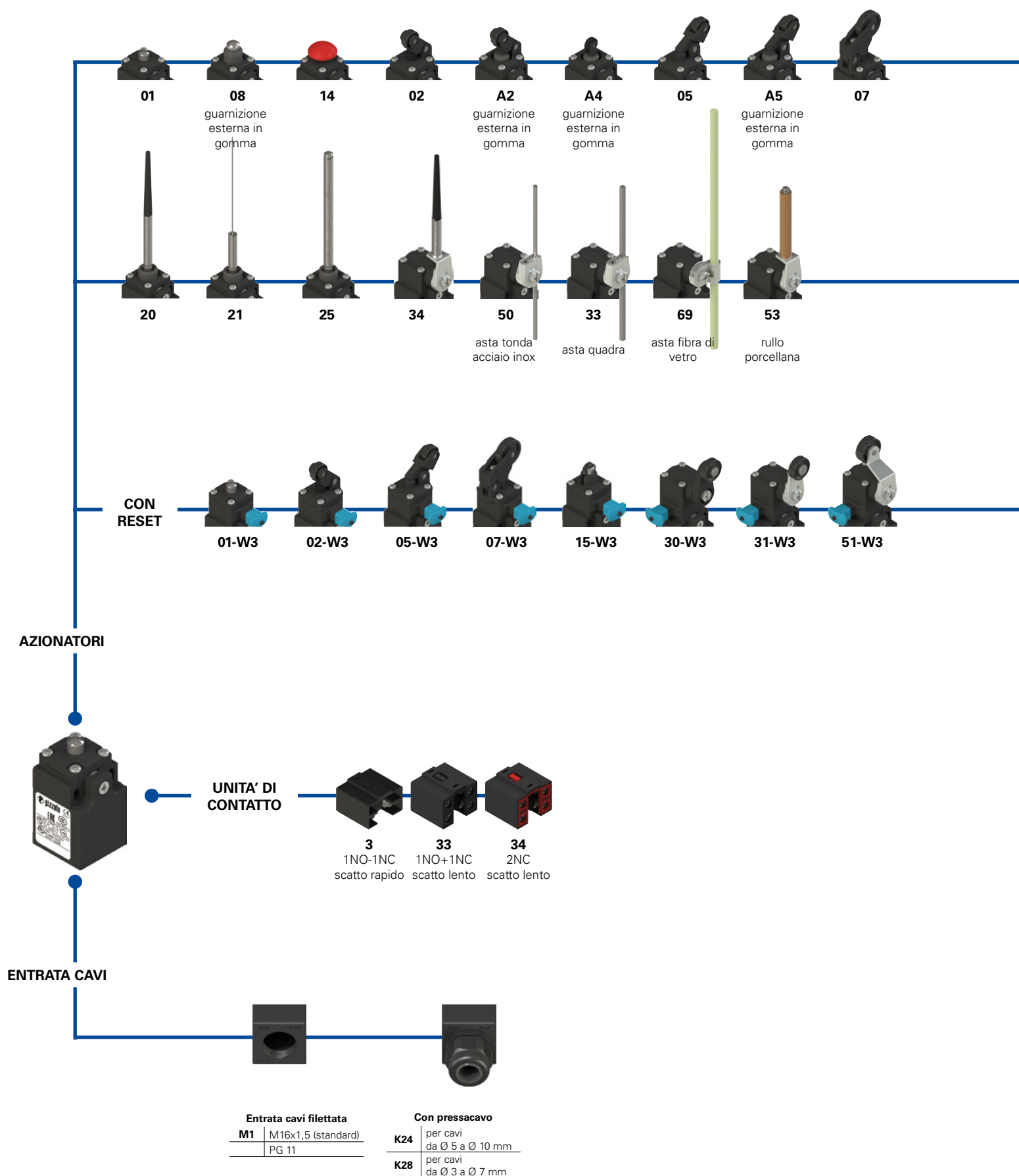
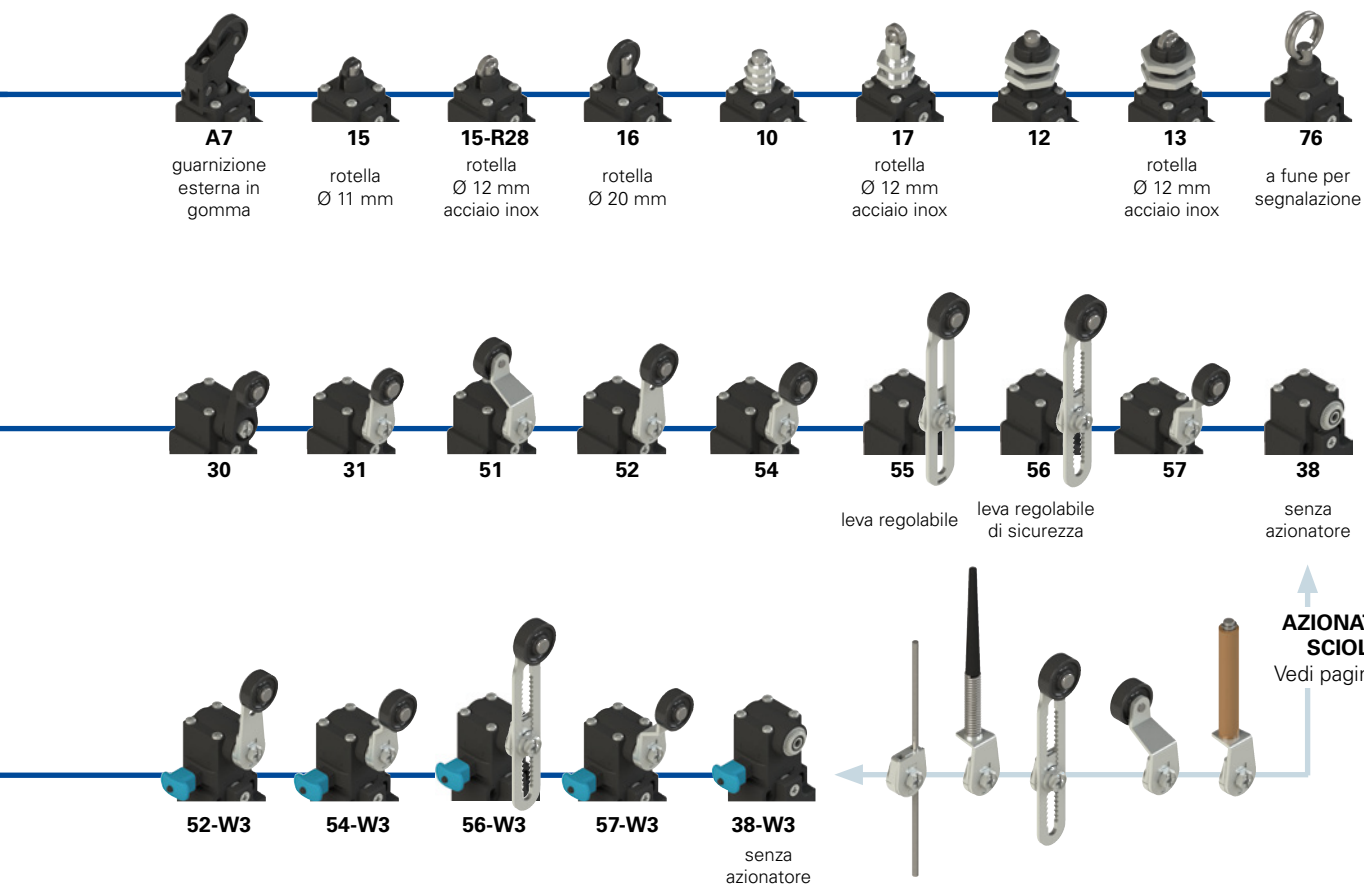


Diagramma di selezione



—●— opzioni del prodotto

→ accessorio venduto separatamente



Struttura codice

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

articolo opzioni opzioni

FK 302-W3XGM1K22R23T6

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

Temperatura ambiente

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

Pressacavi preinstallati

	nessun pressacavo (standard)
K24	pressacavo per cavi da Ø 5 a Ø 10 mm
K28	pressacavo per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm

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

Entrata cavi filettata

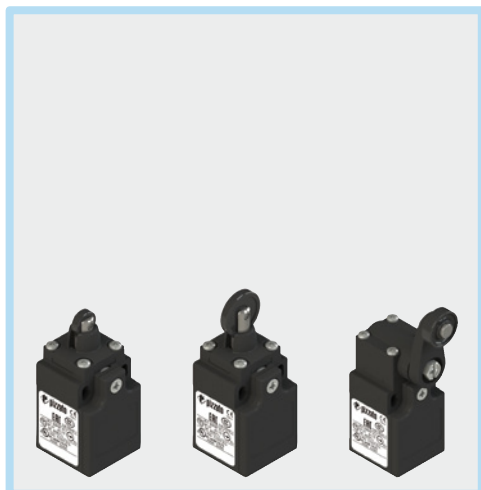
M1	M16x1,5 (standard)
	PG 11

Rotelle

	rotella standard
R28	in acciaio inox Ø 12 mm (per azionatori A4, 15)
R23	in acciaio inox Ø 14 mm (per azionatori A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R24	in acciaio inox Ø 20 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)

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
- 3 unità di contatto disponibili
- 46 azionatori disponibili
- Versioni con parti esterne in acciaio inox
- Versioni con contatti in argento dorati

Marcature e marchi di qualità:



Omologazione IMQ: EG610
 Omologazione UL: E131787
 Omologazione CCC: 2007010305230013
 Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

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 secondo EN 60529 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Generali

Temperatura ambiente: da -25°C a +80°C
 Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni¹/ora
 Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni¹ qualsiasi
 Posizione di montaggio:
 Parametri di sicurezza:
 B_{10d}: 40.000.00 per contatti NC
 Interblocco meccanico, non codificato: tipo 1 secondo EN ISO 14119
 Coppie di serraggio per l'installazione: vedere pagine 235-246
 (1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma EN 60947-5-1.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Unità di contatto 33, 34:	min.	1 x 0,34 mm ²	(1 x AWG 22)
	max.	2 x 1,5 mm ²	(2 x AWG 16)
Unità di contatto 3:	min.	1 x 0,5 mm ²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 1,5 mm ²	(2 x AWG 16)

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Omologazioni:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB14048.5-2001.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE e Direttiva EMC 2004/108/CE.

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 60947-5-1, all. K, par. 2**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 240. 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 235 a pagina 246.**

Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego			
senza connettore	Corrente termica (I _{th}):	10 A			
	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			
		Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)			
		U _e (V)	250	400	500
		I _e (A)	6	4	1
		Corrente continua: DC13			
		U _e (V)	24	125	250
		I _e (A)	6	1,1	0,4

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 Vac
400 Vac (per unità di contatto 33, 34)
Corrente termica in aria libera (Ith): 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 (Ue): 400 Vac (50 Hz)
Corrente di impiego (Ie): 3 A
Forme dell'elemento di contatto: Zb, Y+Y
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 33, 34

Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.

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 "indoor use only", 12, 13
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 (0.8 Nm).

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 (1.4 Nm).

Conformità alla norma: UL 508, CSA 22.2 No.14

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

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto

	A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox
3 R	FK 301-M1 1NO-1NC	FK 302-M1 1NO-1NC	FK 3A2-M1 1NO-1NC
33 L	FK 3301-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3302-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 33A2-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC
34 L	FK 3401-M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3402-M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 34A2-M1 $\rightarrow$ 2NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 4	pagina 239 - tipo 3	pagina 239 - tipo 3
Forza minima	5 N (25 N $\rightarrow$)	4 N (25 N $\rightarrow$)	4,3 N (25 N $\rightarrow$)
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 2	pagina 240 - gruppo 2

	A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella in acciaio inox	Con guarnizione esterna in gomma
3 R	FK 305-M1 1NO-1NC	FK 3A5-M1 1NO-1NC	FK 307-M1 1NO-1NC
33 L	FK 3305-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 33A5-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3307-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC
34 L	FK 3405-M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 34A5-M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3407-M1 $\rightarrow$ 2NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 3	pagina 239 - tipo 3	pagina 239 - tipo 3
Forza minima	4 N (25 N $\rightarrow$)	4,3 N (25 N $\rightarrow$)	4 N (25 N $\rightarrow$)
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 2	pagina 240 - gruppo 2	pagina 240 - gruppo 3

	Con guarnizione esterna in gomma	Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale	
3 R	FK 308-M1 1NO-1NC	FK 310-M1 1NO-1NC	FK 312-M1 1NO-1NC
33 L	FK 3308-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3310-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3312-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC
34 L	FK 3408-M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3410-M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3412-M1 $\rightarrow$ 2NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 4	pagina 239 - tipo 4	pagina 239 - tipo 4
Forza minima	5 N (25 N $\rightarrow$)	5 N (25 N $\rightarrow$)	5 N (25 N $\rightarrow$)
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 225

 $\rightarrow$ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it



Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto

Rotella Ø 11 mm in tecnopolimero		Rotella Ø 12 mm in acciaio inox	
3 R	FK 314-M1 1NO-1NC	FK 315-M1 1NO-1NC	FK 315-M1R28 1NO-1NC
33 L	FK 3314-M1 1NO+1NC	FK 3315-M1 1NO+1NC	FK 3315-M1R28 1NO+1NC
34 L	FK 3414-M1 2NC	FK 3415-M1 2NC	FK 3415-M1R28 2NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 4	pagina 239 - tipo 2	pagina 239 - tipo 2
Forza minima	6 N (25 N)	5 N (25 N)	5 N (25 N)
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 1

Unità di contatto

Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale		Con guarnizione esterna in gomma	
3 R	FK 317-M1 1NO-1NC	FK 320-M1 1NO-1NC	FK 321-M1 1NO-1NC
33 L	FK 3317-M1 1NO+1NC	FK 3320-M1 1NO+1NC	FK 3321-M1 1NO+1NC
34 L	FK 3417-M1 2NC	FK 3420-M1 2NC	FK 3421-M1 2NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 2	1 m/s	1 m/s
Forza minima	5 N (25 N)	0,05 Nm	0,05 Nm
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 1	pagina 240 - gruppo 4	pagina 240 - gruppo 4

Unità di contatto

A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio inox		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	
3 R	FK 330-M1 1NO-1NC	FK 331-M1 1NO-1NC	FK 333-M1 1NO-1NC
33 L	FK 3330-M1 1NO+1NC	FK 3331-M1 1NO+1NC	FK 3333-M1 1NO+1NC
34 L	FK 3430-M1 2NC	FK 3431-M1 2NC	FK 3433-M1 2NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 1	pagina 239 - tipo 1	1,5 m/s
Forza minima	0,05 Nm (0,25 Nm)	0,05 Nm (0,25 Nm)	0,05 Nm
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 5

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 225

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

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto

	Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	Rullo in porcellana
3	R FK 350-M1 1NO-1NC	FK 351-M1 1NO-1NC	FK 352-M1 1NO-1NC	FK 353-E0M1 1NO-1NC
33	L FK 3350-M1 1NO+1NC	FK 3351-M1 → 1NO+1NC	FK 3352-M1 → 1NO+1NC	FK 3353-E0M1V9 → 1NO+1NC
34	L FK 3450-M1 2NC	FK 3451-M1 → 2NC	FK 3452-M1 → 2NC	FK 3453-E0M1V9 → 2NC
Velocità massima	1,5 m/s	pagina 239 - tipo 1	pagina 239 - tipo 1	0,5 m/s
Forza minima	0,05 Nm	0,05 Nm (0,25 Nm →)	0,05 Nm (0,25 Nm →)	0,02 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 6

Unità di contatto

	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116
3	R FK 354-M1 1NO-1NC	FK 355-M1 1NO-1NC	FK 356-M1 1NO-1NC	FK 357-M1 1NO-1NC
33	L FK 3354-M1 → 1NO+1NC	FK 3355-M1 → (1) 1NO+1NC	FK 3356-M1 → 1NO+1NC	FK 3357-M1 → 1NO+1NC
34	L FK 3454-M1 → 2NC	FK 3455-M1 → (1) 2NC	FK 3456-M1 → 2NC	FK 3457-M1 → 2NC
Velocità massima	pagina 239 - tipo 1	pagina 239 - tipo 1	pagina 239 - tipo 1	pagina 239 - tipo 1
Forza minima	0,05 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 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 5

Unità di contatto

	Asta in fibra di vetro	A fune per segnalazione		
3	R FK 369-M1 1NO-1NC	FK 376-M1 1NO-1NC		
33	L FK 3369-M1 1NO+1NC	FK 3376-M1 1NO+1NC		
34	L FK 3469-M1 2NC	FK 3476-M1 2NO		
Velocità massima	1,5 m/s	0,5 m/s		
Forza minima	0,05 Nm	iniziale 20 N - finale 40 N		
Diagrammi corse	pagina 240 - gruppo 5	pagina 240 - gruppo 7		

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 115.

Tutte le misure nei disegni sono in mm



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

- Il dispositivo di reset si integra con quasi tutte le 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
- Il dispositivo di reset è ruotabile indipendentemente dalla testa per la massima flessibilità in fase di montaggio
- Due forze di azionamento: standard e maggiorata per applicazioni con vibrazioni
- Durata meccanica: 1 milione di cicli di manovre.

Tipo di contatti:		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
L = scatto lento					
Unità di contatto					
33 L	FK 3301-W3M1	1NO+1NC	FK 3302-W3M1	1NO+1NC	FK 3305-W3M1
34 L	FK 3401-W3M1	2NC	FK 3402-W3M1	2NC	FK 3405-W3M1
Velocità massima	pagina 239 - tipo 4		pagina 239 - tipo 3		pagina 239 - tipo 3
Forza minima	4,5 N (25 N $\rightarrow$)		4 N (25 N $\rightarrow$)		2,5 N (25 N $\rightarrow$)
Diagrammi corse	pagina 241 - gruppo 1		pagina 241 - gruppo 2		pagina 241 - gruppo 3

A richiesta con rotella Ø 12 in acciaio inox		A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio inox		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	
Unità di contatto					
33 L	FK 3315-W3M1	1NO+1NC	FK 3330-W3M1	1NO+1NC	FK 3331-W3M1
34 L	FK 3415-W3M1	2NC	FK 3430-W3M1	2NC	FK 3431-W3M1
Velocità massima	pagina 239 - tipo 2		pagina 239 - tipo 1		pagina 239 - tipo 1
Forza minima	4,5 N (25 N $\rightarrow$)		0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)		0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)
Diagrammi corse	pagina 241 - gruppo 1		pagina 241 - gruppo 4		pagina 241 - gruppo 4

Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 116	
Unità di contatto					
33 L	FK 3352-W3M1	1NO+1NC	FK 3354-W3M1	1NO+1NC	FK 3356-W3M1
34 L	FK 3452-W3M1	2NC	FK 3454-W3M1	2NC	FK 3456-W3M1
Velocità massima	pagina 239 - tipo 1		pagina 239 - tipo 1		pagina 239 - tipo 1
Forza minima	0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)		0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)		0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)
Diagrammi corse	pagina 241 - gruppo 4		pagina 241 - gruppo 4		pagina 241 - gruppo 4

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 225

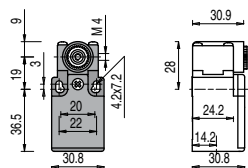
→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

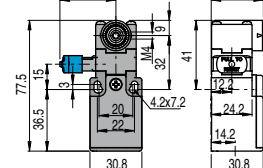
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento



con pomello di ripristino manuale



IMPORTANTE

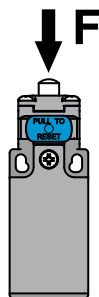
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo $\ominus$.

Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 235.

Unità di contatto

3	R	FK 338-M1	1NO-1NC	
33	L	FK 3338-M1	1NO+1NC	FK 3338-W3M1 1NO+1NC
34	L	FK 3438-M1	2NC	FK 3438-W3M1 2NC
Forza minima		0,05 Nm (0,25 Nm $\ominus$)		0,07 Nm (0,25 Nm $\ominus$)
Diagrammi corse		pagina 240 - gruppo 5		pagina 241 - gruppo 4

Forze di azionamento maggiorate



L'interruttore può essere fornito con una forza di azionamento maggiorata (opzione VV4). Ideale per applicazioni con vibrazioni.

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

Azionatori sciolti

Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

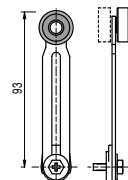
Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 18 mm	Asta quadra regolabile 3x3x125 mm	Asta flessibile con puntale	Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
VF LE30 $\ominus$	VF LE31 $\ominus$	VF LE33	VF LE34	VF LE50	VF LE51 $\ominus$

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Rullo in porcellana	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Azionatore regolabile con rotella in tecnopolimero	Azionatore regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero	Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm	Asta regolabile in fibra di vetro
VF LE52 $\ominus$	VF LE53 $\ominus$ ⁽²⁾	VF LE54 $\ominus$	VF LE55 $\ominus$ ⁽¹⁾	VF LE56 $\ominus$	VF LE57 $\ominus$	VF LE69

⁽¹⁾ La leva VF LE55 è adatta per le applicazioni di sicurezza solo se regolata al massimo della lunghezza, come si vede nella figura a fianco. Se serve una leva regolabile per applicazioni di sicurezza utilizzare la leva regolabile di sicurezza VF LE56.

⁽²⁾ L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FK 338-M1 (es. FK 338-M1, FK 3338-M1...) con l'azionatore VF LE53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell'interruttore FK 353-E0M1V9 (es. FK 353-E0M1, FK 3353-E0M1V9...).

⁽⁴⁾ L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore.



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

Accessori Vedere pagina 225

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

Azionatori sciolti speciali

Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm

VF LE31-R24 (4)	VF LE51-R24 (4)	VF LE52-R24 (4)	VF LE54-R24 (4)	VF LE55-R24 (1)	VF LE56-R24 (4)	VF LE57-R24 (4)

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm

VF LE31-R25 (4)	VF LE51-R25 (4)	VF LE52-R25 (4)	VF LE54-R25 (4)	VF LE55-R25 (1)	VF LE56-R25 (4)	VF LE57-R25 (4)

Rotelle in gomma Ø 40 mm

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

Rotelle in gomma Ø 50 mm

VF LE51-R26 (4)	VF LE52-R26 (4)	VF LE54-R26 (4)	VF LE55-R26 (1)	VF LE56-R26 (4)	VF LE57-R26 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo

VF LE55-R27 (1)	VF LE56-R27 (4)

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

Accessori Vedere pagina 225

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