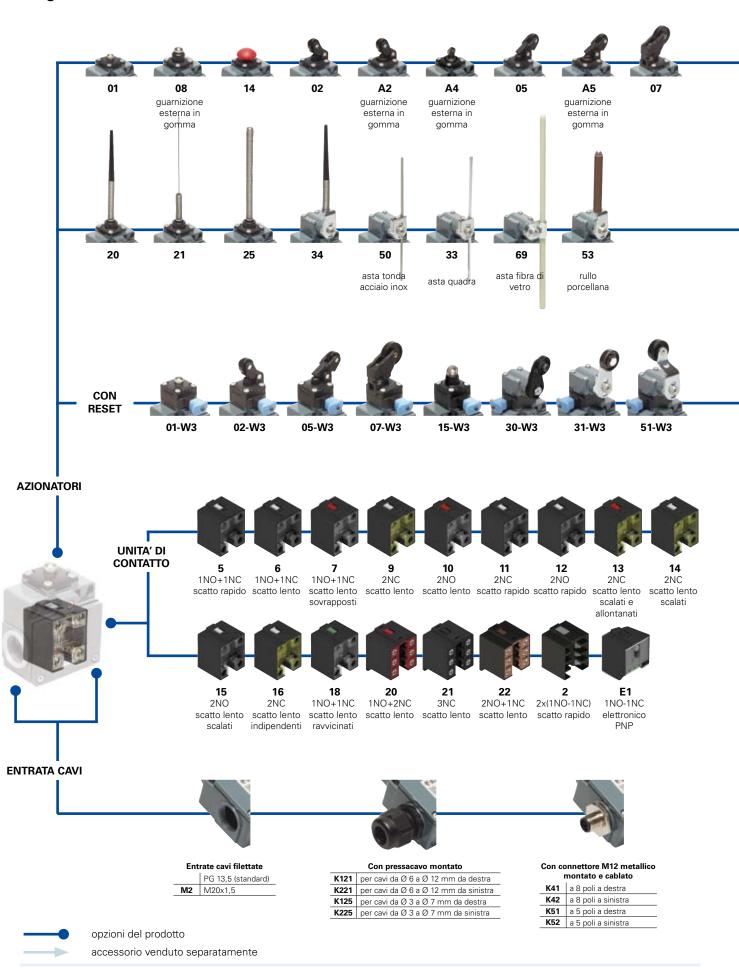
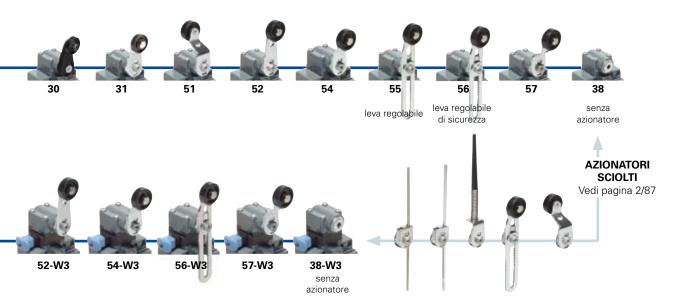
Diagramma di selezione







Struttura codice

speciali sciolti a pagina 2/88)

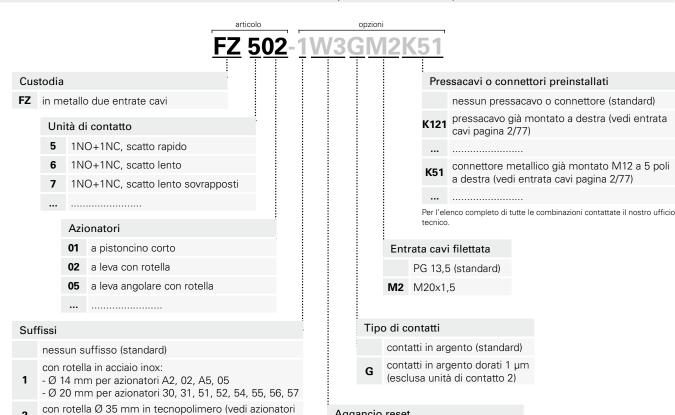
tori speciali sciolti a pagina 2/88)

sciolti a pagina 2/88)

con rotella Ø 50 mm in gomma (vedi azionatori speciali

con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo (vedi aziona-

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



Aggancio reset

W3 reset simultaneo

senza reset (standard)

W4 reset simultaneo forza maggiorata



Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, due entrate cavi
- Grado di protezione IP67
- 17 unità di contatto disponibili
- 42 azionatori disponibili
- Versioni con connettore M12 montato
- Versioni con contatti in argento dorati

Marcature e marchi di qualità:



Omologazione IMQ: EG609 Omologazione UL: E131787

Omologazione CCC: 2007010305229998

Omologazione EZU: 1010151

Omologazione GOST: POCC IT.AB24.B04512

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia metallica, verniciata con polvere epossidica cotta in forno

Due entrate cavi filettate

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 A richiesta versione per funzionamento con temperatura ambiente da -40°C a +80° C

Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni¹/ora Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni¹

Posizione di montaggio: qualsiasi

Coppie di serraggio per l'installazione: vedere pagine 7/1-7/12

(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma FN 60947-5-1

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Unità di contatto 20, 21, 22, 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 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18:	min.	1 x 0,5 mm ²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 2,5 mm ²	(2 x AWG 14)
Unità di contatto 2:	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 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 60529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113.

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 ①. 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 7/6. 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 7/1 a pagina 7/12.

Categoria d'impiego Caratteristiche elettriche Corrente termica (Ith): Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 Vac 600 Vdc 250 400 500 Ue (V) 400 Vac 500 Vdc (unità di contatto 2, 11, 12, 20, 21, 22, 33, 34) le (A) 6 1 21, 22, 33, 34) 6 kV 4 kV (unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34) 1000 A secondo EN 60947-5-1 Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}): Corrente continua: DC13 250 24 Ue (V) 125 Corrente di corto circuito condizionata: fusibile 10 A 500 V tipo aM 6 Protezione dai cortocircuiti: le (A) 1.1 0.4 Grado di inquinamento: Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) connettore 112 a 5 poli Corrente termica (Ith): 4 A Ue (V) 24 120 250 Tensione nominale di isolamento (Ui): 250 Vac 300 Vdc le (A) 4 4 4 Corrente continua: DC13 Protezione dai cortocircuiti: fusibile 4 A 500 V tipo gG 250 Grado di inquinamento: 3 Ue (V) 24 125 le (A) 0.41.1 Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 Corrente termica (Ith): 30 Vac 36 Vdc le (A) 2 Tensione nominale di isolamento (Ui): Corrente continua: DC13 Protezione dai cortocircuiti: fusibile 2 A 500 V tipo gG 24 Ue (V) Grado di inquinamento: le (A) 2

Caratteristiche omologate da IMQ, CCC ed EZU

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 Vac

400 Vac (per unità di contatto 2, 11, 12, 20, 21, 22, 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 20, 21, 22, 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 (le): 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, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 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).

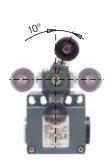
Per unità di contatto 2 e 3 utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 14 AWG. Coppia di serraggio dei morsetti di 12 lb in (1.4 Nm).

Conformità alla norma: UL 508

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 accoppia mento 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°.

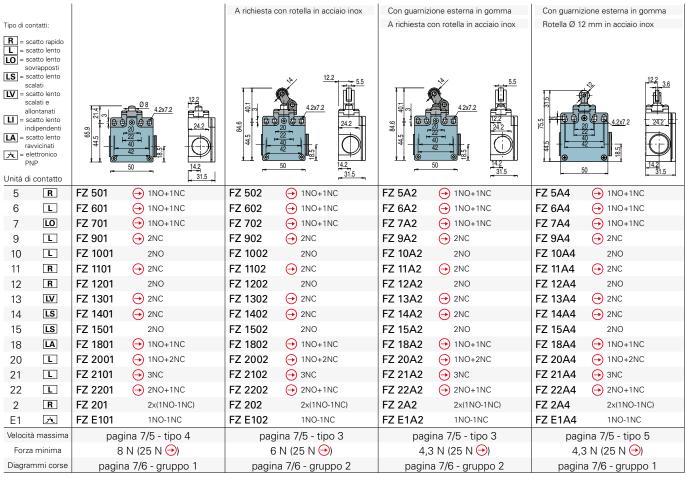


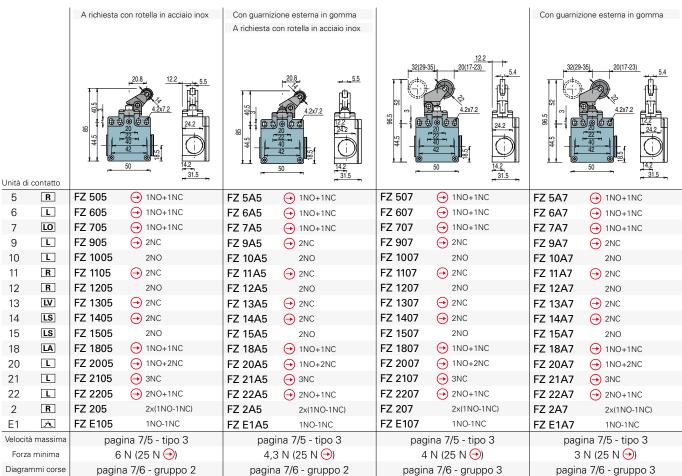
Funzionamento unità di contatto 16 con contatti indipendenti

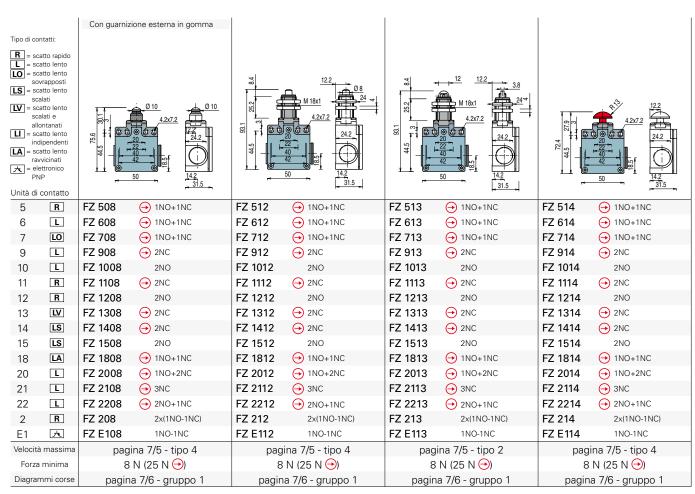
L'unita di contatto 16 è dotata di due contatti NC entrambi ad apertura positiva azionabili in modo indipendente a seconda del verso di azionamento della leva.

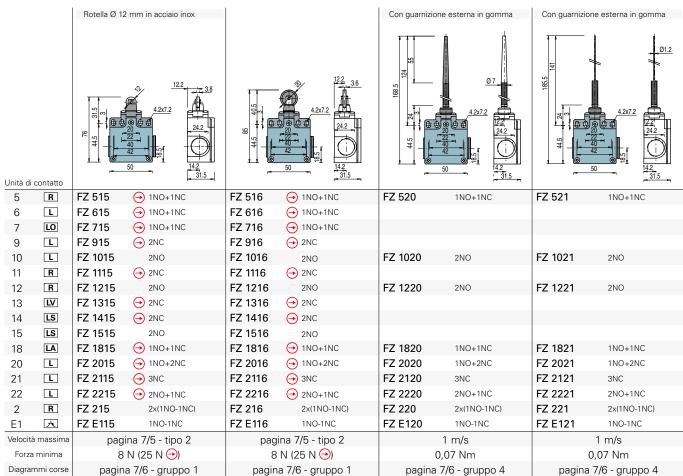


Interruttori di posizione serie FZ



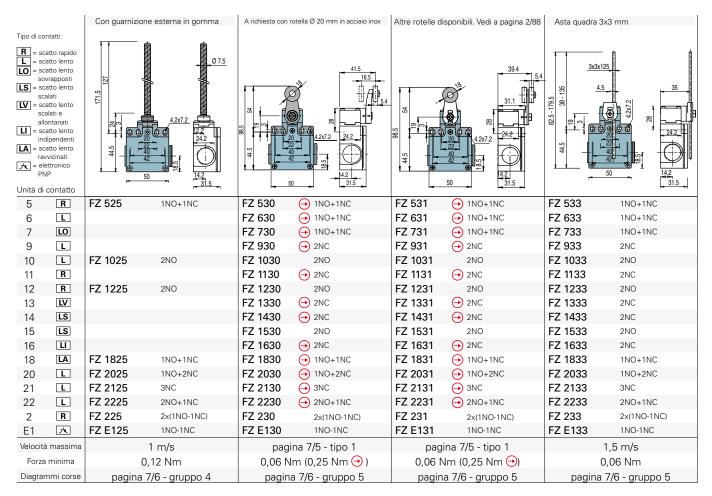


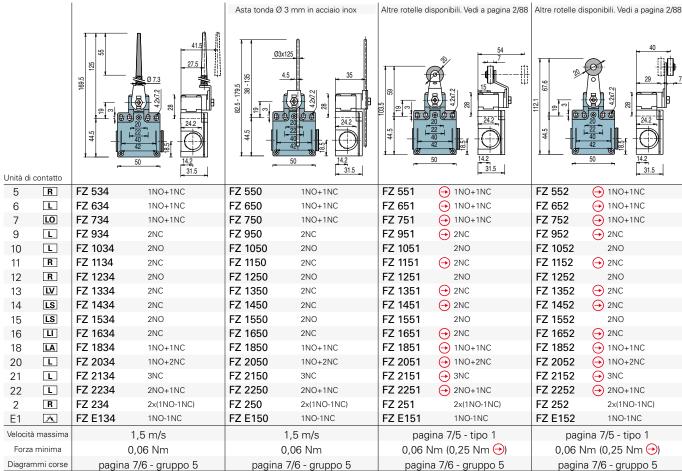


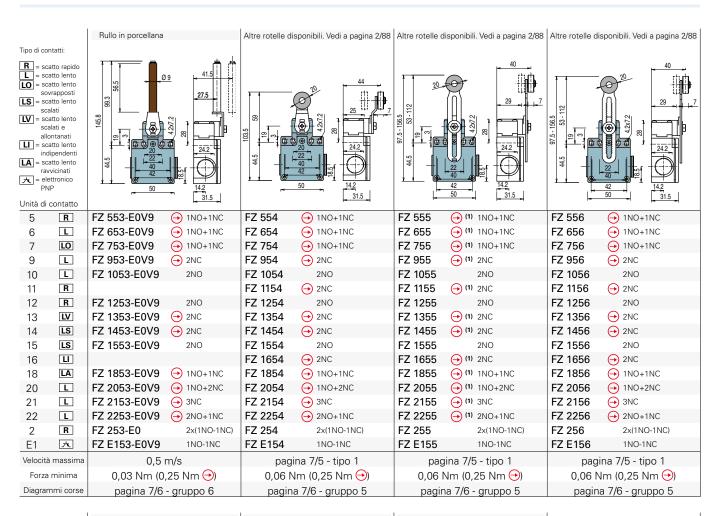


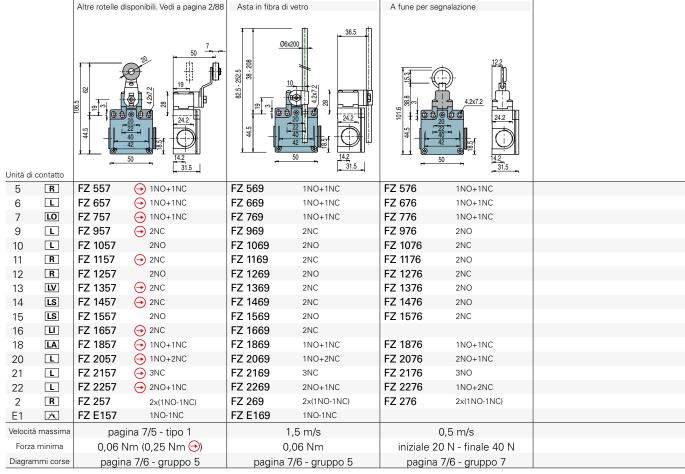
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Interruttori di posizione serie FZ









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

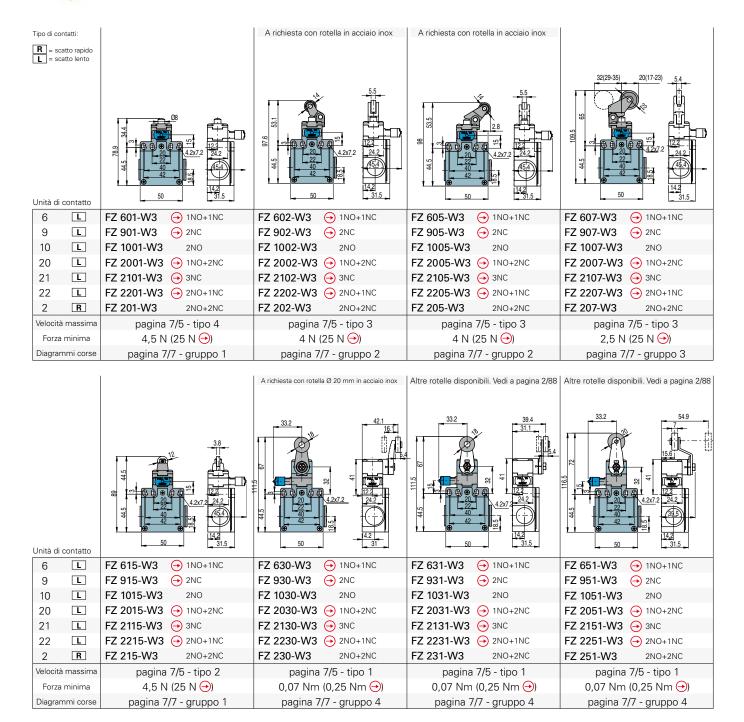


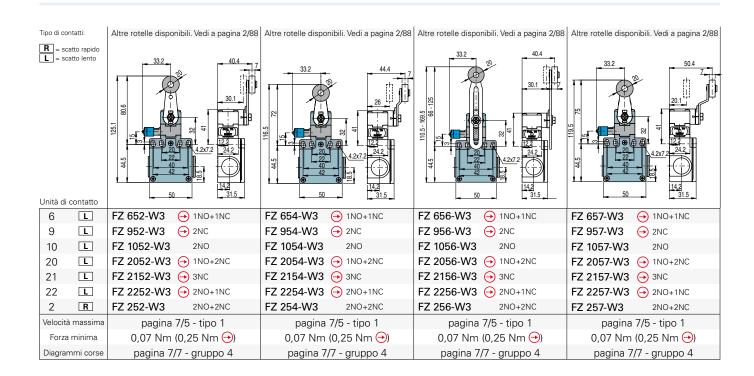
Interruttori di posizione serie FZ con reset



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.





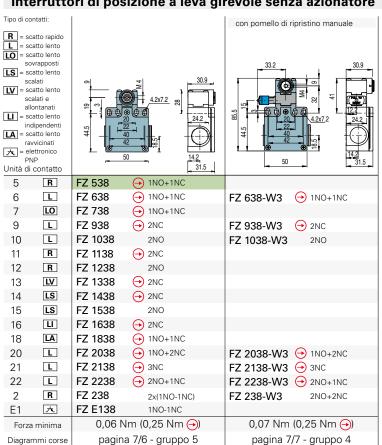
Forze di azionamento maggiorate



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

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

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore



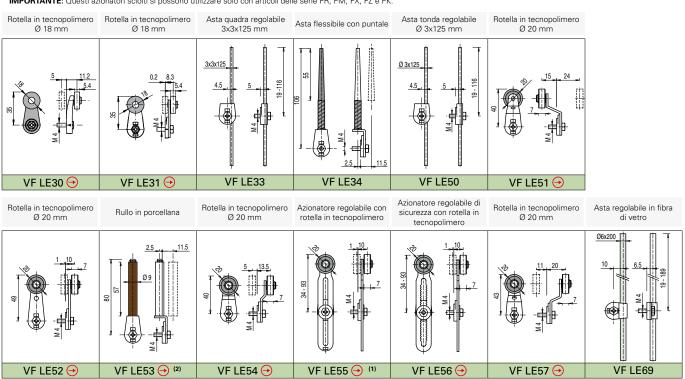
IMPORTANTE

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

Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 7/1.

Azionatori sciolti

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

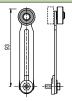


Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.

- ⁽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.

- 😕 L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FZ •38 (es. FZ 538, FZ 638...) con l'azionatore VF LE53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell' interruttore FZ ●53-E0V9 (es. FZ 553-E0V9, FZ 653-E0V9...).

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

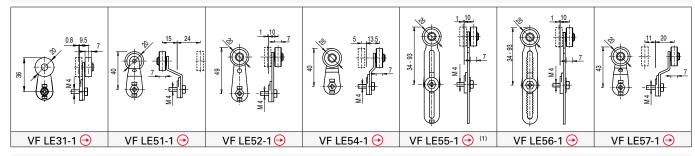


Accessori Vedere pagina 6/1

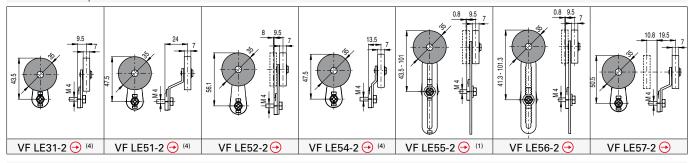
Azionatori sciolti speciali

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

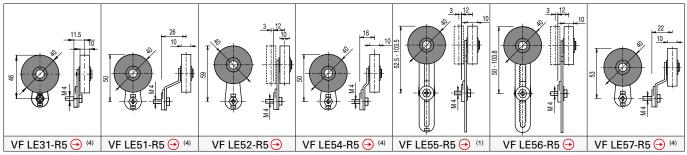
Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm



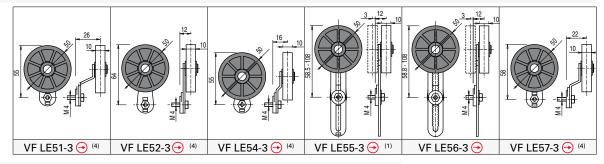
Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm



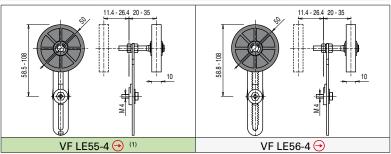
Rotelle in gomma Ø 40 mm



Rotelle in gomma Ø 50 mm



Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo



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