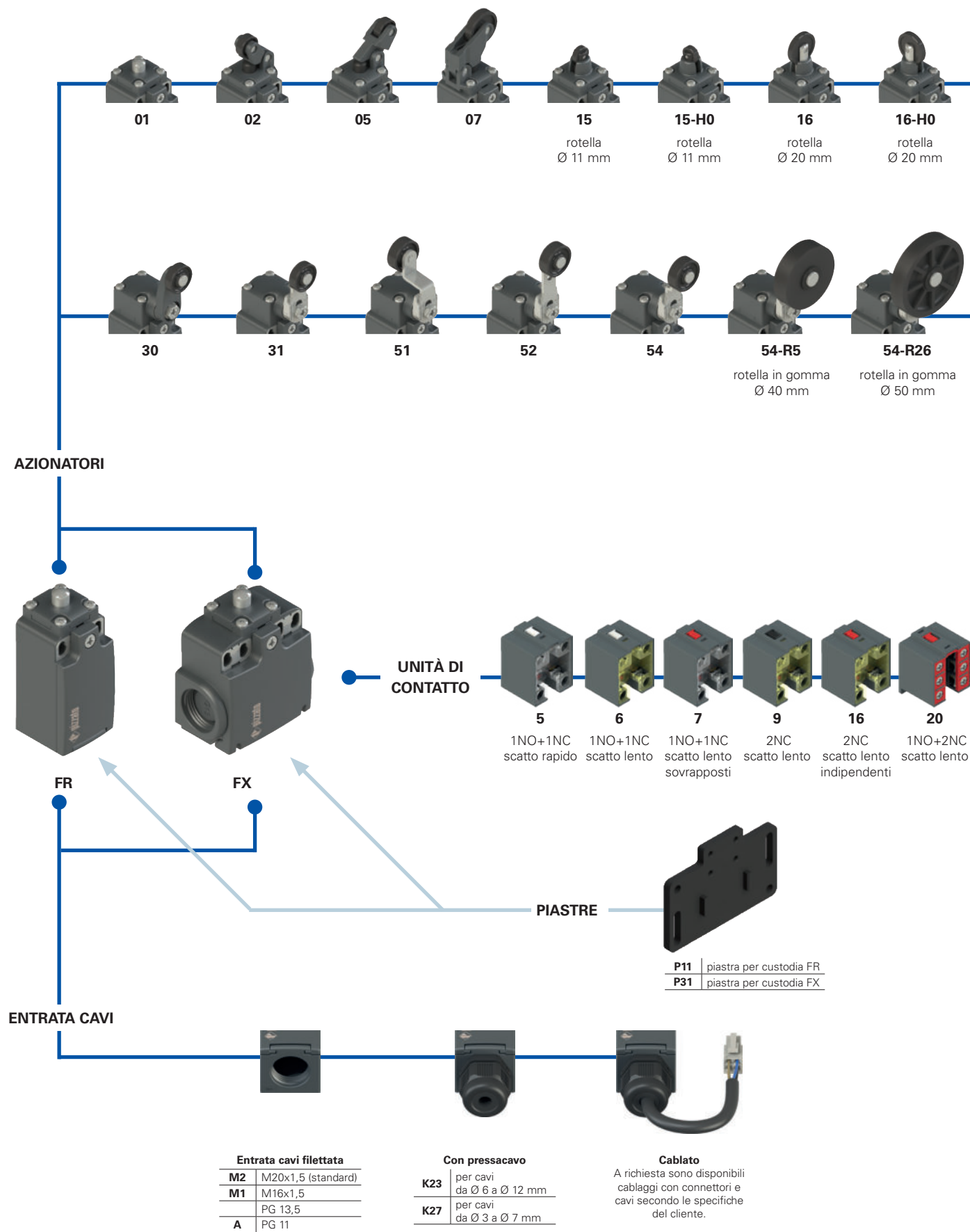
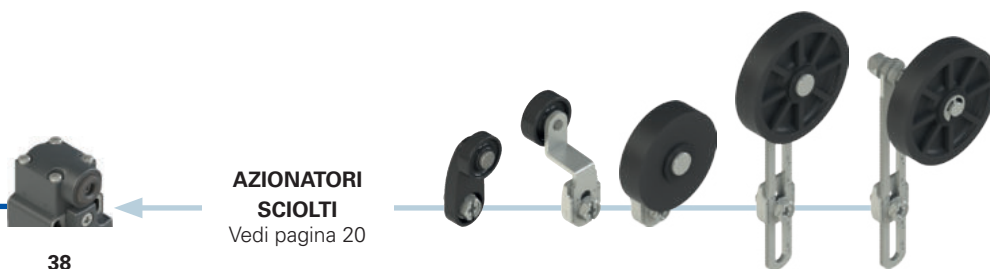


Diagramma di selezione

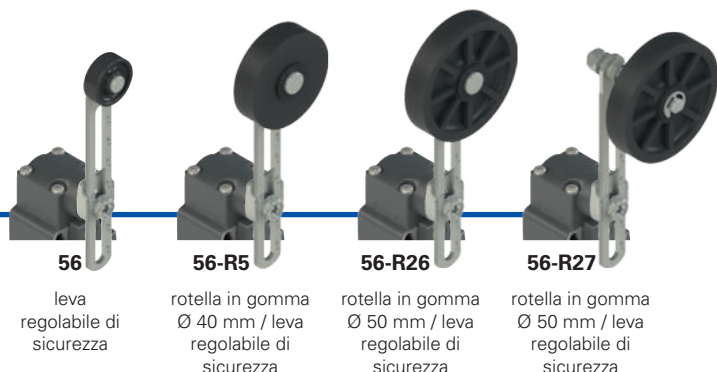


● opzioni del prodotto  
 → accessorio venduto separatamente



**AZIONATORI SCIOLTI**  
Vedi pagina 20

38



**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

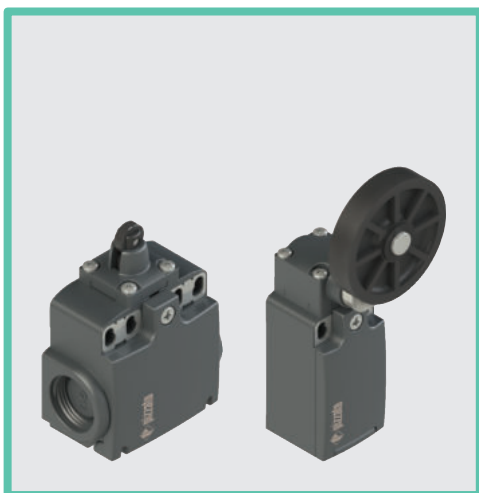
## Struttura codice

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

articolo      opzione      opzioni

**FR 654-GM2K23P11R26T6**

<b>Custodia</b>		<b>Temperatura ambiente</b>	
<b>FR</b>	in tecnopolimero una entrata cavi		-25°C ... +80°C (standard)
<b>FX</b>	in tecnopolimero due entrate cavi	<b>T6</b>	-40°C ... +80°C
<b>Unità di contatto</b>		<b>Rotelle</b>	
<b>5</b>	1NO+1NC, scatto rapido		rotella standard
<b>6</b>	1NO+1NC, scatto lento	<b>R5</b>	con rotella Ø 40 mm in gomma
<b>7</b>	1NO+1NC, scatto lento sovrapposti	<b>R26</b>	con rotella Ø 50 mm in gomma
<b>9</b>	2NC, scatto lento	<b>R27</b>	con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo
<b>16</b>	2NC, scatto lento indipendenti	<b>Piastre di fissaggio</b>	
<b>20</b>	1NO+2NC, scatto lento		senza piastra (standard)
<b>Azionatori</b>		<b>P11</b>	completo di piastra VF SFP1 per custodia FR
<b>01</b>	a pistoncino corto	<b>P31</b>	completo di piastra VF SFP3 per custodia FX
<b>02</b>	a leva con rotella	<b>Entrata cavi filettata</b>	
<b>05</b>	a leva angolare con rotella	<b>M2</b>	M20x1,5 (standard)
...	...	<b>M1</b>	M16x1,5
<b>Tipo di contatti</b>			PG 13,5
	contatti in argento (standard)	<b>A</b>	PG 11
<b>G</b>	contatti in argento dorati 1 µm	<b>Pressacavi preinstallati</b>	
<b>G1</b>	contatti in argento dorati 2,5 µm (esclusa unità di contatto 20)	<b>K23</b>	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
		<b>K27</b>	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm



### Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero, da una a due entrate cavi
- Coperchio incernierato, fissato con singola vite imperdibile
- Piastrine metalliche sui fori di fissaggio della custodia
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- Versioni cablate
- Versioni con contatti in argento dorati

### Marchi di qualità:



Omologazione IMQ:	EG610
Omologazione UL:	E131787
Omologazione CCC:	2021000305000101
Omologazione EAC:	RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

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

Serie FR una entrata cavi filettata: M20x1,5 (standard)

Serie FX due entrate cavi filettate a sfondamento: M20x1,5 (standard)

Grado di protezione: IP67 secondo EN 60529 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore  
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 funzionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni
Posizione di montaggio:	qualsiasi
Parametro di sicurezza B <sub>10D</sub> :	40.000.000 per contatti NC
Interblocco meccanico, non codificato:	tipo 1 secondo EN ISO 14119
Coppie di serraggio per l'installazione:	vedere pagina 155
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 50047, 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 . 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 156. 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

Corrente termica (I <sub>th</sub> ):	10 A
Tensione nominale di isolamento (U):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (unità di contatto 20)
Tensione di tenuta ad impulso nominale (U <sub>imp</sub> ):	6 kV 4 kV (unità di contatto 20)
Corrente di corto circuito condizionale:	1000 A secondo EN 60947-5-1
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM
Grado di inquinamento:	3

#### Categoria d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)			
U <sub>e</sub> (V)	250	400	500
I <sub>e</sub> (A)	6	4	1
Corrente continua: DC13			
U <sub>e</sub> (V)	24	125	250
I <sub>e</sub> (A)	3	0,55	0,3

### Caratteristiche omologate da IMQ

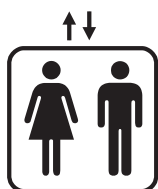
Tensione nominale di isolamento (U):	500 Vac 400 Vac (per unità di contatto 20)
Corrente termica in aria libera (I <sub>th</sub> ):	10 A
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM
Tensione ad impulso nominale (U <sub>imp</sub> ):	6 kV 4 kV (per unità di contatto 20)
Grado di protezione dell'involucro:	IP67
Terminali MV (morsetti a vite)	
Grado di inquinamento:	3
Categoria di impiego:	AC15
Tensione di impiego (U <sub>e</sub> ):	400 Vac (50 Hz)
Corrente di impiego (I <sub>e</sub> ):	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.

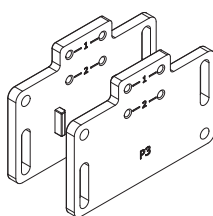
### Caratteristiche omologate da UL

Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc) A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings:	FR: Types 1, 4X FX: 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 10<sup>6</sup> cicli.

**Piastre adattatrici**

Piastre di fissaggio dotate di ampie asole per la regolazione del punto di intervento sviluppate per la retrocompatibilità con vecchi prodotti.

Ogni piastra ha una doppia coppia di fori di fissaggio, una da impiegarsi con gli interruttori standard e l'altra con gli interruttori con reset. In questo modo l'azionatore si posizionerà sempre nello stesso punto finale.

**Grado di protezione IP67 e IP69K****IP69K**  
**IP67**

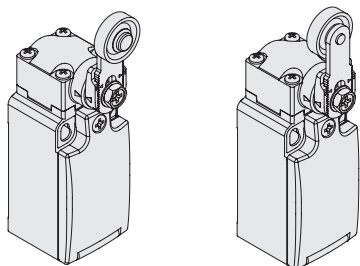
Progettati per essere impiegati anche nelle situazioni ambientali più gravose, questi dispositivi superano il test di immersione IP67 secondo EN 60529. Posso-

no quindi essere utilizzati in tutti gli ambienti dove è richiesto il massimo grado di protezione dell'involucro. Tutti gli interruttori con azionatore privo di soffietto in gomma esterna raggiungono inoltre il grado di protezione IP69K secondo ISO 20653, e possono essere utilizzati anche in macchinari che vengono sottoposti a lavaggi con getti d'acqua a 100 bar ad 80°C di temperatura.

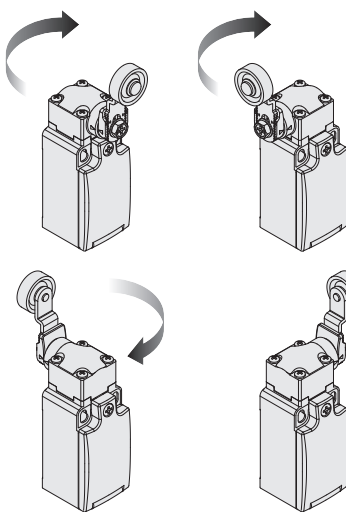
**Leve ribaltabili**

Negli interruttori a leva girevole è possibile fissare la leva dritta o rovescia mantenendo l'accoppiamento positivo.

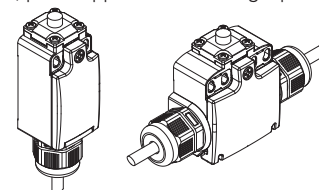
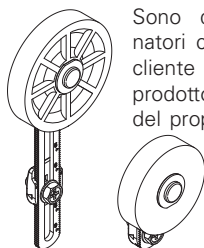
In questo modo si possono avere due diversi piani di lavoro della leva.

**Teste orientabili**

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

**Uscite cavi**

Sono disponibili interruttori con uscite cavi in diverse direzioni, per le applicazioni nei luoghi più angusti.

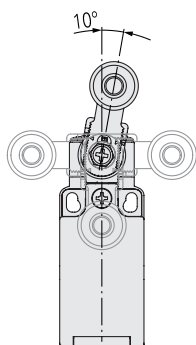
**Rotelle in gomma**

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

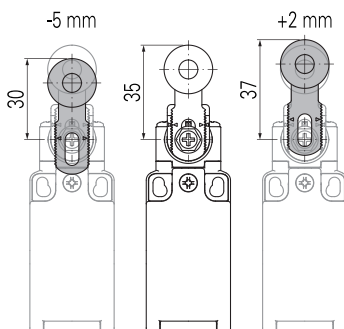
**Piastrine metalliche di fissaggio**

Gli interruttori in tecnopolimero delle serie FR e FX sono dotati di due robuste piastrine metalliche applicate in corrispondenza dei fori di fissaggio delle custodie.

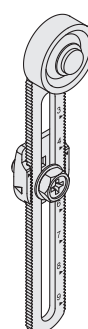
Si ottiene così un fissaggio più affidabile dell'interruttore senza l'utilizzo di rondelle sotto le viti. Le piastrine di fissaggio sono in acciaio zincato a spessore, e sono disponibili a richiesta anche in acciaio inox (versioni "X").

**Leve regolabili**

Negli interruttori a leva girevole è possibile regolare la leva di 10° in 10° su tutto l'arco dei 360°. La trasmissione positiva del moto è sempre garantita grazie al particolare accoppiamento geometrico tra leva e albero girevole come prescritto per le applicazioni di sicurezza dalla norma tedesca BG-GS-ET-15.



Gli interruttori a leva girevole con rotella offrono la possibilità di regolare l'altezza delle leve, nel verso della lunghezza dell'azionatore, con passi di 1 mm. Questo consente di compensare variabilità dei fissaggi o della carpenteria e di effettuare una precisa regolazione finale.

**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.

**Funzionamento unità di contatto 16 con contatti indipendenti**

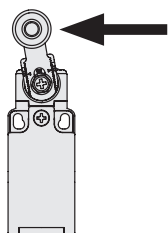
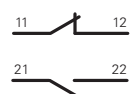
L'unità di contatto 16 è dotata di due contatti NC entrambi ad apertura positiva azionabili in modo indipendente a seconda del verso di azionamento della leva.

Leva azionata a sinistra

Leva non azionata

Leva azionata a destra

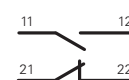
Schema contatti



Schema contatti



Schema contatti

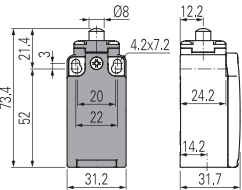
**Campo di temperatura esteso****-40°C**

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. Gli speciali materiali utilizzati per realizzare queste versioni, mantengono inalterate le loro caratteristiche anche in queste condizioni, ampliando le possibilità di installazione.

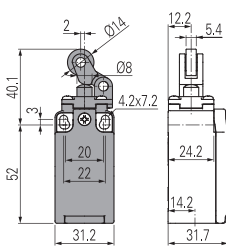
# Interruttori di posizione serie FR, FX

Tipo di contatti:

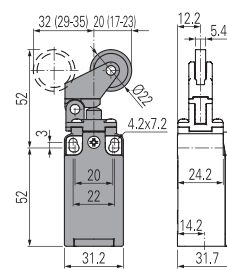
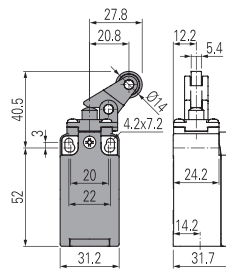
- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LI** = scatto lento indipendenti



A richiesta con rotella in acciaio inox



A richiesta con rotella in acciaio inox



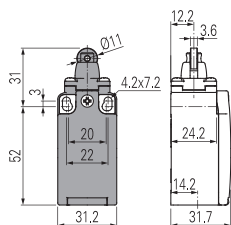
Unità di contatto

5	<b>R</b>	FR 501-M2	⊕	1NO+1NC	FR 502-M2	⊕	1NO+1NC	FR 505-M2	⊕	1NO+1NC	FR 507-M2	⊕	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 601-M2	⊕	1NO+1NC	FR 602-M2	⊕	1NO+1NC	FR 605-M2	⊕	1NO+1NC	FR 607-M2	⊕	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FR 701-M2	⊕	1NO+1NC	FR 702-M2	⊕	1NO+1NC	FR 705-M2	⊕	1NO+1NC	FR 707-M2	⊕	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 901-M2	⊕	2NC	FR 902-M2	⊕	2NC	FR 905-M2	⊕	2NC	FR 907-M2	⊕	2NC
16	<b>LI</b>	/		/	/		/	/		/	/		/
20	<b>L</b>	FR 2001-M2	⊕	1NO+2NC	FR 2002-M2	⊕	1NO+2NC	FR 2005-M2	⊕	1NO+2NC	FR 2007-M2	⊕	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 4		pagina 155 - tipo 3		pagina 155 - tipo 3		pagina 155 - tipo 3		pagina 155 - tipo 3		pagina 155 - tipo 3	
Forza di attuazione		8 N (25 N ⊕)		6 N (25 N ⊕)		6 N (25 N ⊕)		6 N (25 N ⊕)		4 N (25 N ⊕)		4 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 2a		pagina 156 - gruppo 2a		pagina 156 - gruppo 2a		pagina 156 - gruppo 2a		pagina 156 - gruppo 3a	

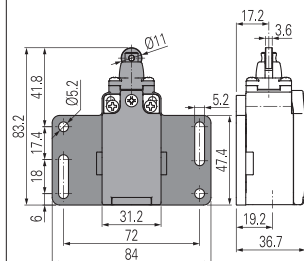
Tipo di contatti:

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

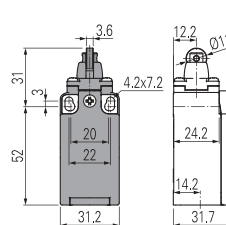
A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



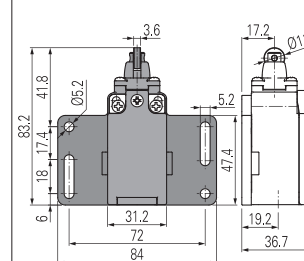
A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox

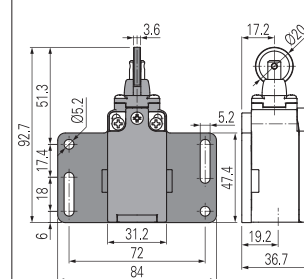
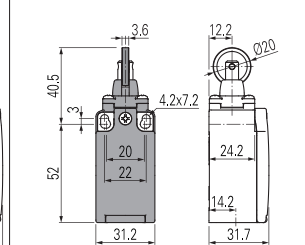
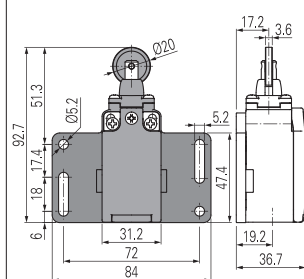
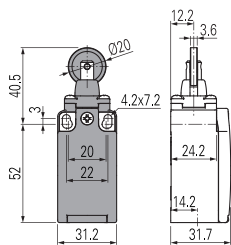


Unità di contatto

5	<b>R</b>	FR 515-M2	⊕	1NO+1NC	FR 515-M2P11	⊕	1NO+1NC	FR 515-H0M2	⊕	1NO+1NC	FR 515-H0M2P11	⊕	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 615-M2	⊕	1NO+1NC	FR 615-M2P11	⊕	1NO+1NC	FR 615-H0M2	⊕	1NO+1NC	FR 615-H0M2P11	⊕	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FR 715-M2	⊕	1NO+1NC	FR 715-M2P11	⊕	1NO+1NC	FR 715-H0M2	⊕	1NO+1NC	FR 715-H0M2P11	⊕	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 915-M2	⊕	2NC	FR 915-M2P11	⊕	2NC	FR 915-H0M2	⊕	2NC	FR 915-H0M2P11	⊕	2NC
16	<b>LI</b>	/		/	/		/	/		/	/		/
20	<b>L</b>	FR 2015-M2	⊕	1NO+2NC	FR 2015-M2P11	⊕	1NO+2NC	FR 2015-H0M2	⊕	1NO+2NC	FR 2015-H0M2P11	⊕	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2	
Forza di attuazione		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a	

Tipo di contatti:

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



Unità di contatto

5	<b>R</b>	FR 516-M2	⊕	1NO+1NC	FR 516-M2P11	⊕	1NO+1NC	FR 516-H0M2	⊕	1NO+1NC	FR 516-H0M2P11	⊕	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 616-M2	⊕	1NO+1NC	FR 616-M2P11	⊕	1NO+1NC	FR 616-H0M2	⊕	1NO+1NC	FR 616-H0M2P11	⊕	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FR 716-M2	⊕	1NO+1NC	FR 716-M2P11	⊕	1NO+1NC	FR 716-H0M2	⊕	1NO+1NC	FR 716-H0M2P11	⊕	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 916-M2	⊕	2NC	FR 916-M2P11	⊕	2NC	FR 916-H0M2	⊕	2NC	FR 916-H0M2P11	⊕	2NC
16	<b>LI</b>	/		/	/		/	/		/	/		/
20	<b>L</b>	FR 2016-M2	⊕	1NO+2NC	FR 2016-M2P11	⊕	1NO+2NC	FR 2016-H0M2	⊕	1NO+2NC	FR 2016-H0M2P11	⊕	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2	
Forza di attuazione		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)	
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a		pagina 156 - gruppo 1a	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 149

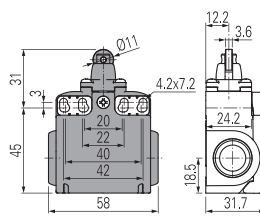
→ I file 2D e 3D sono disponibili su [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)



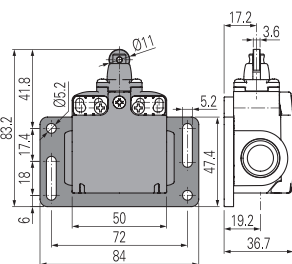
Tipo di contatti:

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

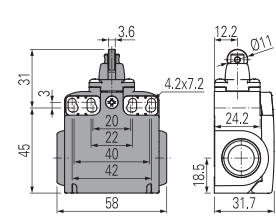
A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



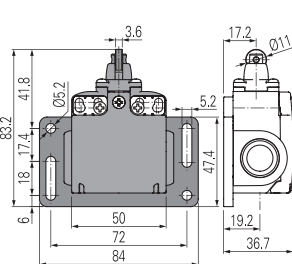
A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



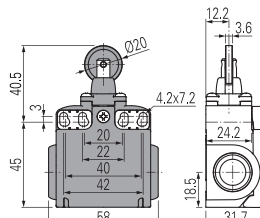
Unità di contatto

5	<b>R</b>	FX 515-M2	➔	1NO+1NC	FX 515-M2P31	➔	1NO+1NC	FX 515-H0M2	➔	1NO+1NC	FX 515-H0M2P31	➔	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FX 615-M2	➔	1NO+1NC	FX 615-M2P31	➔	1NO+1NC	FX 615-H0M2	➔	1NO+1NC	FX 615-H0M2P31	➔	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FX 715-M2	➔	1NO+1NC	FX 715-M2P31	➔	1NO+1NC	FX 715-H0M2	➔	1NO+1NC	FX 715-H0M2P31	➔	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FX 915-M2	➔	2NC	FX 915-M2P31	➔	2NC	FX 915-H0M2	➔	2NC	FX 915-H0M2P31	➔	2NC
16	<b>LI</b>	/			/			/			/		
20	<b>L</b>	FX 2015-M2	➔	1NO+2NC	FX 2015-M2P31	➔	1NO+2NC	FX 2015-H0M2	➔	1NO+2NC	FX 2015-H0M2P31	➔	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 2			pagina 155 - tipo 2			pagina 155 - tipo 2			pagina 155 - tipo 2		
Forza di attuazione		8 N (25 N ➔)			8 N (25 N ➔)			8 N (25 N ➔)			8 N (25 N ➔)		
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 1a			pagina 156 - gruppo 1a			pagina 156 - gruppo 1a			pagina 156 - gruppo 1a		

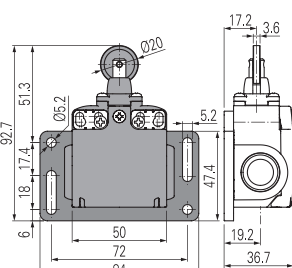
Tipo di contatti:

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

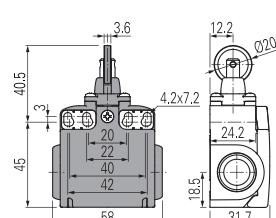
A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



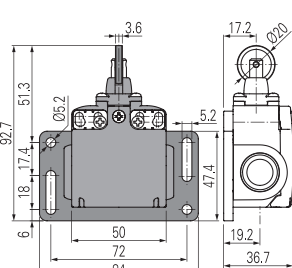
A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



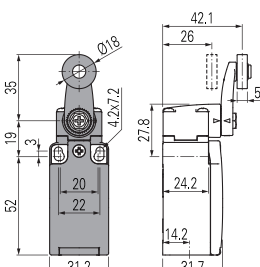
Unità di contatto

5	<b>R</b>	FX 516-M2	➔	1NO+1NC	FX 516-M2P31	➔	1NO+1NC	FX 516-H0M2	➔	1NO+1NC	FX 516-H0M2P31	➔	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FX 616-M2	➔	1NO+1NC	FX 616-M2P31	➔	1NO+1NC	FX 616-H0M2	➔	1NO+1NC	FX 616-H0M2P31	➔	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FX 716-M2	➔	1NO+1NC	FX 716-M2P31	➔	1NO+1NC	FX 716-H0M2	➔	1NO+1NC	FX 716-H0M2P31	➔	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FX 916-M2	➔	2NC	FX 916-M2P31	➔	2NC	FX 916-H0M2	➔	2NC	FX 916-H0M2P31	➔	2NC
16	<b>LI</b>	/			/			/			/		
20	<b>L</b>	FX 2016-M2	➔	1NO+2NC	FX 2016-M2P31	➔	1NO+2NC	FX 2016-H0M2	➔	1NO+2NC	FX 2016-H0M2P31	➔	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 2			pagina 155 - tipo 2			pagina 155 - tipo 2			pagina 155 - tipo 2		
Forza di attuazione		8 N (25 N ➔)			8 N (25 N ➔)			8 N (25 N ➔)			8 N (25 N ➔)		
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 1a			pagina 156 - gruppo 1a			pagina 156 - gruppo 1a			pagina 156 - gruppo 1a		

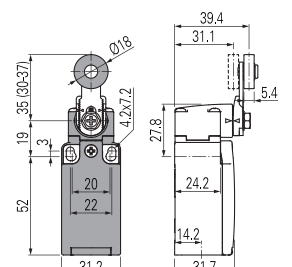
Tipo di contatti:

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

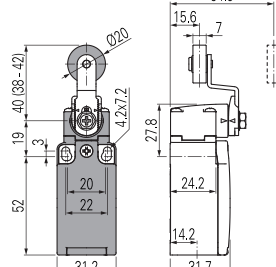
A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio inox



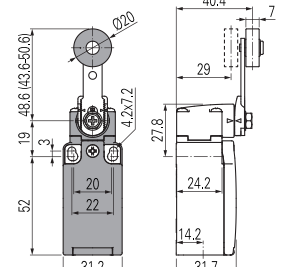
Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 20



Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 20



Altre rotelle disponibili. Vedi pagina 20



Unità di contatto

5	<b>R</b>	FR 530-M2	➔	1NO+1NC	FR 531-M2	➔	1NO+1NC	FR 551-M2	➔	1NO+1NC	FR 552-M2	➔	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 630-M2	➔	1NO+1NC	FR 631-M2	➔	1NO+1NC	FR 651-M2	➔	1NO+1NC	FR 652-M2	➔	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FR 730-M2	➔	1NO+1NC	FR 731-M2	➔	1NO+1NC	FR 751-M2	➔	1NO+1NC	FR 752-M2	➔	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 930-M2	➔	2NC	FR 931-M2	➔	2NC	FR 951-M2	➔	2NC	FR 952-M2	➔	2NC
16	<b>LI</b>	FR 1630-M2	➔	2NC	FR 1631-M2	➔	2NC	FR 1651-M2	➔	2NC	FR 1652-M2	➔	2NC
20	<b>L</b>	FR 2030-M2	➔	1NO+2NC	FR 2031-M2	➔	1NO+2NC	FR 2051-M2	➔	1NO+2NC	FR 2052-M2	➔	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 1			pagina 155 - tipo 1			pagina 155 - tipo 1			pagina 155 - tipo 1		
Forza di attuazione		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)			0,06 Nm (0,25 Nm ➔)			0,06 Nm (0,25 Nm ➔)			0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 4a			pagina 156 - gruppo 4a			pagina 156 - gruppo 4a			pagina 156 - gruppo 4a		

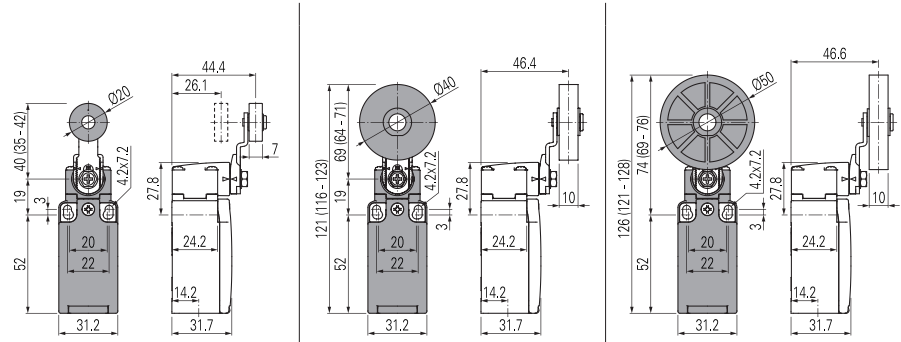
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 149

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)

Tipo di contatti:

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

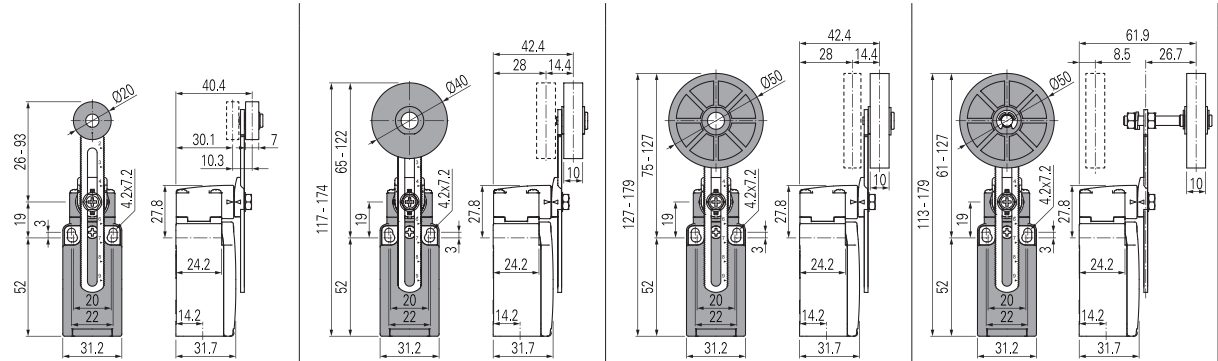


Unità di contatto

5	<b>R</b>	FR 554-M2	⊕	1NO+1NC	FR 554-M2R5	⊕	1NO+1NC	FR 554-M2R26	⊕	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 654-M2	⊕	1NO+1NC	FR 654-M2R5	⊕	1NO+1NC	FR 654-M2R26	⊕	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FR 754-M2	⊕	1NO+1NC	FR 754-M2R5	⊕	1NO+1NC	FR 754-M2R26	⊕	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 954-M2	⊕	2NC	FR 954-M2R5	⊕	2NC	FR 954-M2R26	⊕	2NC
16	<b>LI</b>	FR 1654-M2	⊕	2NC	FR 1654-M2R5	⊕	2NC	FR 1654-M2R26	⊕	2NC
20	<b>L</b>	FR 2054-M2	⊕	1NO+2NC	FR 2054-M2R5	⊕	1NO+2NC	FR 2054-M2R26	⊕	1NO+2NC
Velocità massima	pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1	
Forza di attuazione	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagrammi corse	pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a	

Tipo di contatti:

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



Unità di contatto

5	<b>R</b>	FR 556-M2	⊕	1NO+1NC	FR 556-M2R5	⊕	1NO+1NC	FR 556-M2R26	⊕	1NO+1NC	FR 556-M2R27	⊕	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 656-M2	⊕	1NO+1NC	FR 656-M2R5	⊕	1NO+1NC	FR 656-M2R26	⊕	1NO+1NC	FR 656-M2R27	⊕	1NO+1NC
7	<b>LO</b>	FR 756-M2	⊕	1NO+1NC	FR 756-M2R5	⊕	1NO+1NC	FR 756-M2R26	⊕	1NO+1NC	FR 756-M2R27	⊕	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 956-M2	⊕	2NC	FR 956-M2R5	⊕	2NC	FR 956-M2R26	⊕	2NC	FR 956-M2R27	⊕	2NC
16	<b>LI</b>	FR 1656-M2	⊕	2NC	FR 1656-M2R5	⊕	2NC	FR 1656-M2R26	⊕	2NC	FR 1656-M2R27	⊕	2NC
20	<b>L</b>	FR 2056-M2	⊕	1NO+2NC	FR 2056-M2R5	⊕	1NO+2NC	FR 2056-M2R26	⊕	1NO+2NC	FR 2056-M2R27	⊕	1NO+2NC
Velocità massima	pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		
Forza di attuazione	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		
Diagrammi corse	pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		

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

Tutte le misure nei disegni sono in mm



## 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

Unità di contatto								
5	<b>R</b> FR 538-M2	➔ 1NO+1NC	FR 538-M2P11	➔ 1NO+1NC	FX 538-M2	➔ 1NO+1NC	FX 538-M2P31	➔ 1NO+1NC
6	<b>L</b> FR 638-M2	➔ 1NO+1NC	FR 638-M2P11	➔ 1NO+1NC	FX 638-M2	➔ 1NO+1NC	FX 638-M2P31	➔ 1NO+1NC
7	<b>LO</b> FR 738-M2	➔ 1NO+1NC	FR 738-M2P11	➔ 1NO+1NC	FX 738-M2	➔ 1NO+1NC	FX 738-M2P31	➔ 1NO+1NC
9	<b>L</b> FR 938-M2	➔ 2NC	FR 938-M2P11	➔ 2NC	FX 938-M2	➔ 2NC	FX 938-M2P31	➔ 2NC
16	<b>LI</b> FR 1638-M2	➔ 2NC	FR 1638-M2P11	➔ 2NC	FX 1638-M2	➔ 2NC	FX 1638-M2P31	➔ 2NC
20	<b>L</b> FR 2038-M2	➔ 1NO+2NC	FR 2038-M2P11	➔ 1NO+2NC	FX 2038-M2	➔ 1NO+2NC	FX 2038-M2P31	➔ 1NO+2NC
Forza di attuazione	0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse	pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a		pagina 156 - gruppo 4a	

### 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.

## Azionatori sciolti speciali

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

Rotelle in gomma Ø 40 mm					
VN A00KB-R5 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KE-R5 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KF-R5 ➔	VN A00KG-R5 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KH-R5 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KP-R5 ➔

Rotelle in gomma Ø 50 mm				
VN A00KE-R26 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KF-R26 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KG-R26 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KH-R26 ➔ <sup>(1)</sup>	VN A00KP-R26 ➔

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo
VN A00KP-R27 ➔

-<sup>(1)</sup> L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore.

**Nota:** Per la corrispondenza con i precedenti codici delle leve consultare la tabella "Variazioni codici articoli" a pagina 171. Esempio: VF LE31-R5 -> VN A00KB-R5