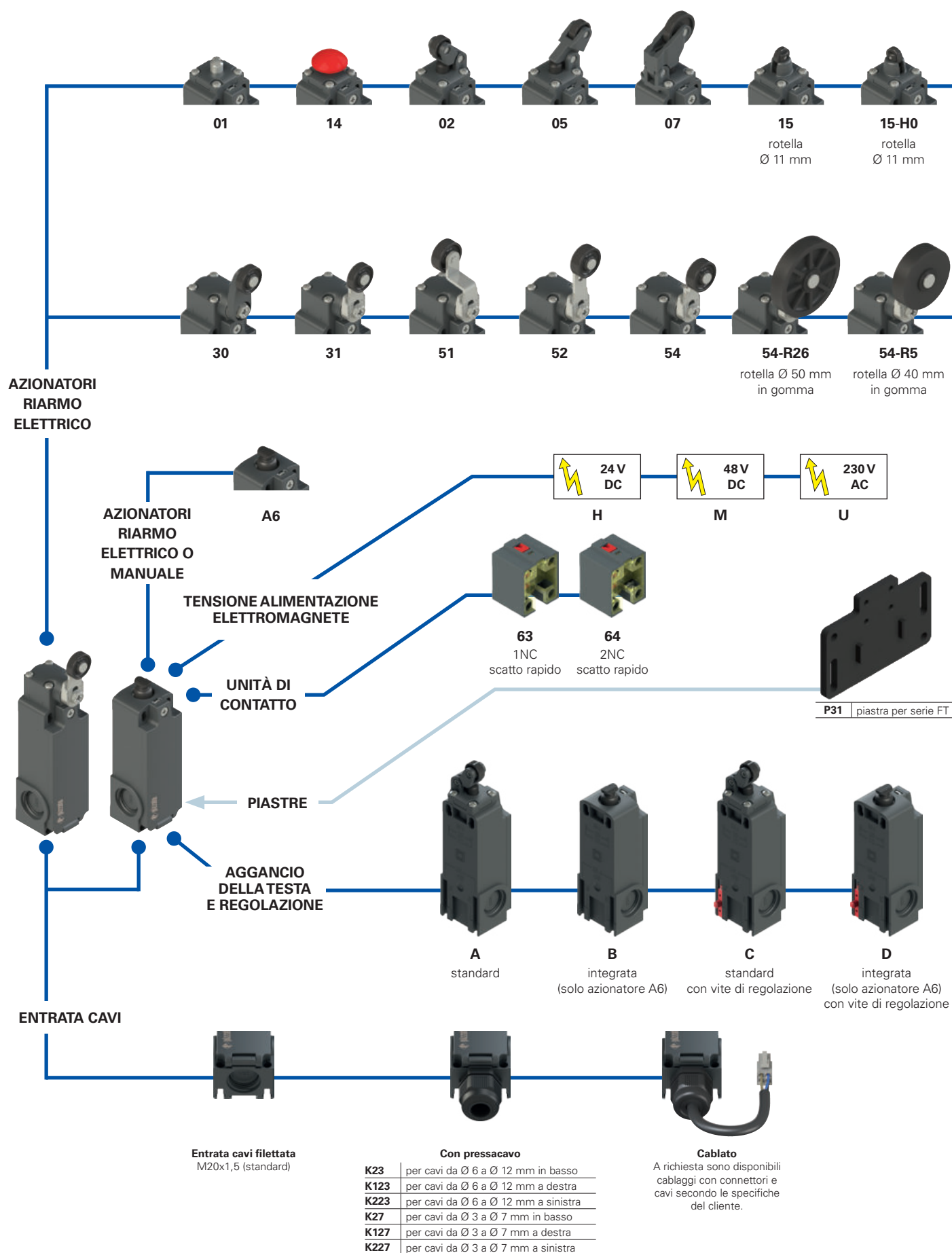
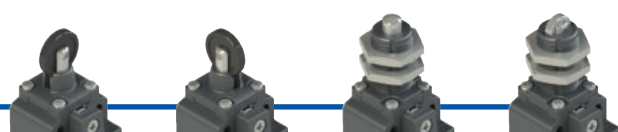


Diagramma di selezione



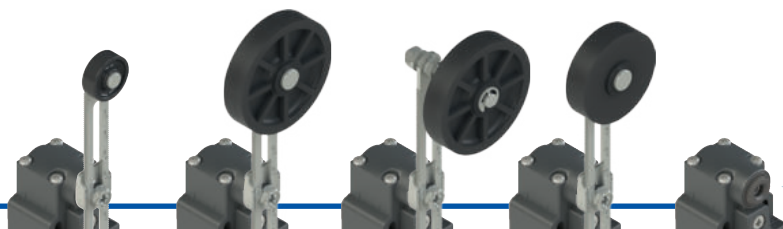


16
rotella
Ø 20 mm

16-H0
rotella
Ø 20 mm

12

13



56

56-R26

56-R27

56-R5

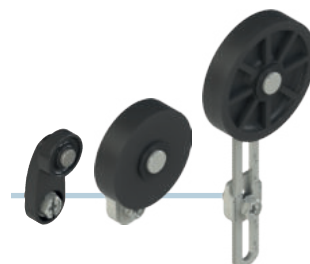
38

leva regolabile
di sicurezza con
rotella Ø 50 mm
in gomma

leva regolabile
di sicurezza con
rotella Ø 50 mm
in gomma a
sbalzo

leva regolabile
di sicurezza con
rotella Ø 40 mm
in gomma

**AZIONATORI
SCIOLTI**
Vedi pagina 45



Struttura codice

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

articolo opzioni
FT 2A6454AH-E27GK23P31T9R26

Custodia

FT in tecnopolimero tre entrate cavi

Aggancio della testa e regolazione

A standard
B integrata (solo azionatore A6)
C standard con vite di regolazione
D integrata (solo azionatore A6) con vite di regolazione

Unità di contatto

63 1NC, scatto rapido
64 2NC, scatto rapido

Azionatori

A6 a pistoncino con dente per riarmo manuale
01 a pistoncino corto
02 a leva con rotella
05 a leva angolare con rotella
... ..

Tensione di alimentazione dell'elettromagnete

H 24 Vdc 4,2 A (100 W)
M 48 Vdc 2,1 A (100 W)
U 230 Vac 0,5 A (115 W)
K 48 Vdc 0,75 A (36 W) (solo con forza di azionamento ridotta E28)
J 24 Vdc 1,5 A (36 W) (solo con forza di azionamento ridotta E28)

Rotelle

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

Temperatura ambiente

-25°C ... +50°C (standard)
T9 -40°C ... +50°C

Piastre di fissaggio

senza piastra (standard)
P31 completo di piastra VF SFP3

Pressacavi preinstallati

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

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

Tipo di contatti

contatti in argento (standard)
G contatti in argento dorati 1 µm
G1 contatti in argento dorati 2,5 µm

Forza di azionamento

E27 forza di azionamento standard
E26 forza di azionamento ridotta
E28 forza di azionamento ridotta



Caratteristiche principali

- Versioni con diverse forze di azionamento
- Versioni con sistema di regolazione del punto di intervento
- Custodia in tecnopolimero, tre entrate cavi a sfondamento
- Grado di protezione IP67

Marchi di qualità:



Omologazione UL: E131787
Omologazione EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento: 
Tre entrate cavi filettate a sfondamento: M20x1,5
Grado di protezione secondo EN 60529: IP67 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Generali

Temperatura ambiente: -25°C ... +50°C
-40°C ... +50°C (opzione T9)
Durata meccanica: 50.000 cicli di manovre
Posizione di montaggio: qualsiasi
Parametri di sicurezza B₁₀₀: 100.000 per contatti NC
Interblocco meccanico, non codificato: tipo 1 secondo EN ISO 14119
Copie di serraggio per l'installazione: vedere pagina 155
Sezioni dei conduttori e lunghezze di spellatura dei fili: vedere pagina 169

Elettromagnete

Tensione (U_e) e corrente d'impiego (I_e): 24 Vdc ±10%; 4,2 A (100 W)
24 Vdc ±10%; 1,5 A (36 W)
48 Vdc ±10%; 2,1 A (100 W)
48 Vdc ±10%; 0,75 A (36 W)
230 Vac ±10%; 0,5 A (115 W)
Tempo con alimentazione: minimo 0,2 s, massimo 0,5 s
Tempo senza alimentazione: minimo 30 s
Frequenza massima di funzionamento: 118 cicli di operazioni/ora

Conformità alle norme:

EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No. 14

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		Categoria d'impiego		
Corrente termica (I _{th}):	10 A	Corrente alternata: AC15 (50 ... 60 Hz)		
Tensione nominale di isolamento (U _i):	500 Vac 600 Vdc	U _e (V)	250	400
Tensione di tenuta ad impulso nominale (U _{imp}):	6 kV	I _e (A)	6	4
Corrente di corto circuito condizionale:	1000 A secondo EN 60947-5-1			1
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM	Corrente continua: DC13		
Grado di inquinamento:	3	U _e (V)	24	125
		I _e (A)	3	0,55
				0,3

Caratteristiche omologate da UL

Electrical Ratings: Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)
A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)

Environmental Ratings: Types 1, 4X, 12, 13

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

The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.

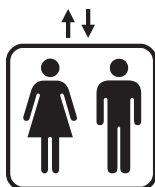
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Introduzione



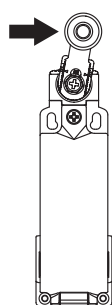
Gli interruttori di sicurezza con riarmo serie FT quando vengono azionati rimangono commutati: il loro ripristino avviene elettricamente attraverso l'elettromagnete integrato. Grazie a questa particolarità è possibile riarmare a distanza l'interruttore senza recarsi fisicamente nei pressi dello stesso. Disponibili con molteplici azionatori sono in grado di adattarsi alle più svariate applicazioni, in particolare nel campo degli ascensori, dei limitatori di velocità e più in generale nel mondo della sicurezza. Alcuni modelli offrono inoltre la possibilità di essere riarmati anche manualmente.

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.
- Tutti gli interruttori rispettano i requisiti previsti dalle nuove norme per i contatti di sicurezza.

Forza di azionamento ridotta (E26/E28)



A richiesta gli interruttori della serie FT possono essere forniti con una forza di azionamento ridotta:

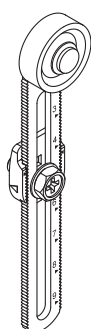
Azionatore	Forza
A6	3,5 N (25 N ⊖)
01, 12, 13, 14, 15, 16	5,5 N (25 N ⊖)
02, 05	3,6 N (25 N ⊖)
07	2,1 N (25 N ⊖)
30, 31, 38, 51, 52, 54, 56	0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)

Grado di protezione IP67

IP67

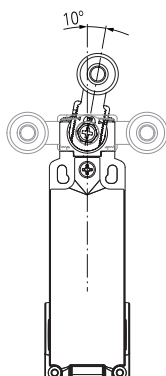
Tutti gli interruttori di queste serie hanno grado di protezione IP67.

Leva di sicurezza regolabile



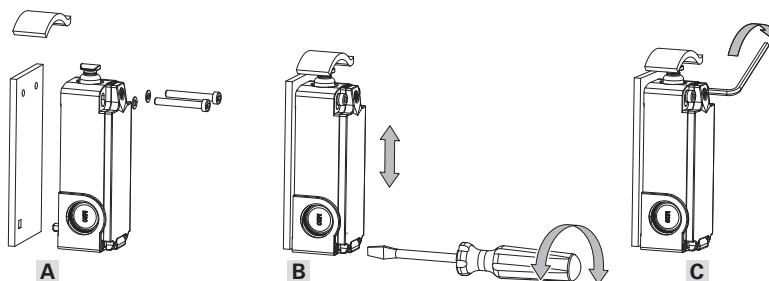
La leva regolabile codice 56 (e varianti) è dotata di una dentellatura che ne impedisce lo slittamento anche in presenza di allentamenti della vite di fissaggio.

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.

Versioni con sistema di regolazione (custodie C, D, E, F)



Pizzato Elettrica introduce un nuovo sistema di regolazione integrato all'interruttore progettato appositamente per applicazioni su limitatori di velocità.

Questo sistema consente una regolazione molto fine e sensibile della posizione dell'interruttore lungo l'asse verticale.

Caratteristiche:

- facilità di installazione e regolazione;
- possibilità di effettuare una regolazione verticale molto precisa;
- ampia corsa di regolazione (fino a 4mm);
- elementi imperdibili.

Funzionamento:

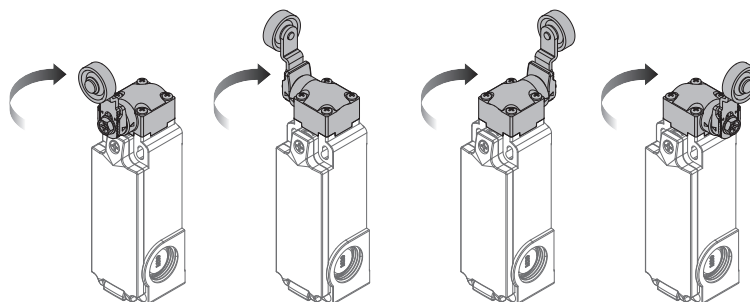
A Eseguire un foro nella piastra di fissaggio dell'interruttore per l'inserimento del perno di regolazione presente nella parte posteriore dell'interruttore stesso. Applicare l'interruttore al limitatore di velocità senza bloccare le due viti di fissaggio.

B Eseguire la regolazione della posizione dell'interruttore mediante la vite presente nella parte anteriore.

C Effettuare il bloccaggio finale del corpo dell'interruttore al limitatore di velocità.

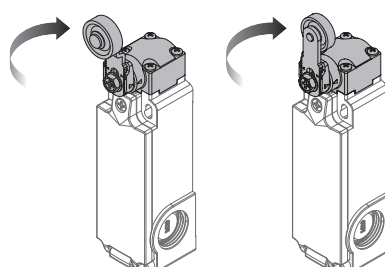
Teste orientabili

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



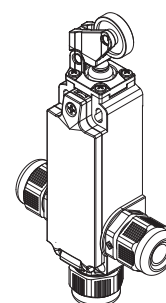
Leve ribaltabili

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.



Uscite cavi

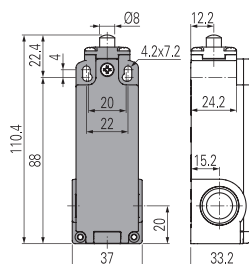
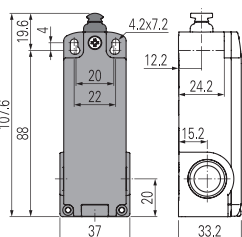
Sono disponibili interruttori con uscite cavi in diverse direzioni, per le applicazioni nei luoghi più angusti.



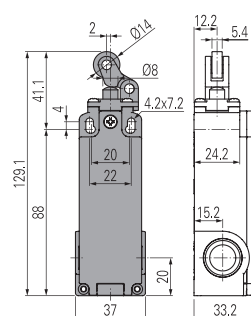
Tipo di contatti:

R = scatto rapido

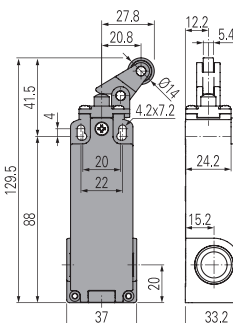
Guarnizione esterna



A richiesta con rotella in acciaio inox



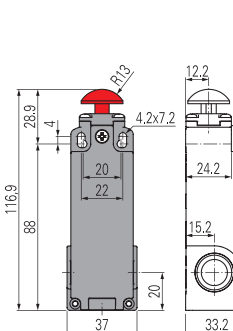
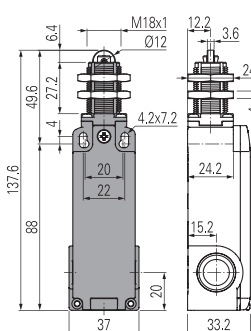
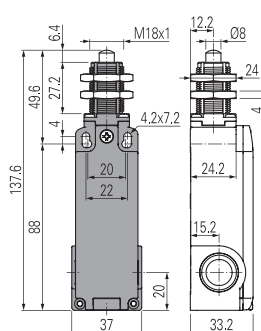
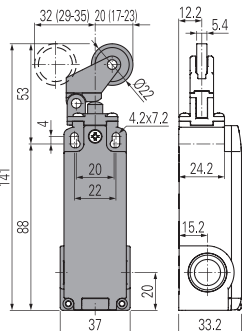
A richiesta con rotella in acciaio inox



Unità di contatto

63 R	FT 2B63A6AH-E27	1NC	FT 2A6301AH-E27	1NC	FT 2A6302AH-E27	1NC	FT 2A6305AH-E27	1NC
64 R	FT 2B64A6AH-E27	2NC	FT 2A6401AH-E27	2NC	FT 2A6402AH-E27	2NC	FT 2A6405AH-E27	2NC
Velocità massima	pagina 155 - tipo 4		pagina 155 - tipo 4		pagina 155 - tipo 3		pagina 155 - tipo 3	
Forza di attuazione	5 N (25 N $\rightarrow$)		6 N (25 N $\rightarrow$)		5 N (25 N $\rightarrow$)		5 N (25 N $\rightarrow$)	
Diagrammi corse	pagina 156 - gruppo 1d		pagina 156 - gruppo 2d		pagina 156 - gruppo 3d		pagina 156 - gruppo 3d	

Tipo di contatti:

R = scatto rapido

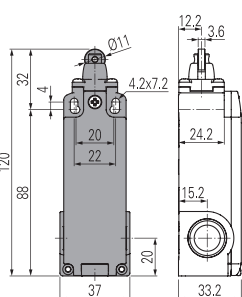
Unità di contatto

63 R	FT 2A6307AH-E27	1NC	FT 2A6312AH-E27	1NC	FT 2A6313AH-E27	1NC	FT 2A6314AH-E27	1NC
64 R	FT 2A6407AH-E27	2NC	FT 2A6412AH-E27	2NC	FT 2A6413AH-E27	2NC	FT 2A6414AH-E27	2NC
Velocità massima	pagina 155 - tipo 3		pagina 155 - tipo 4		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 4	
Forza di attuazione	3 N (25 N $\rightarrow$)		6 N (25 N $\rightarrow$)		6 N (25 N $\rightarrow$)		6 N (25 N $\rightarrow$)	
Diagrammi corse	pagina 156 - gruppo 4d		pagina 156 - gruppo 2d		pagina 156 - gruppo 2d		pagina 156 - gruppo 2d	

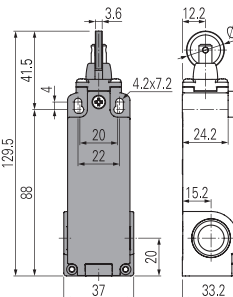
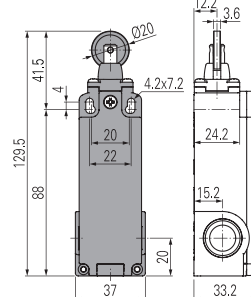
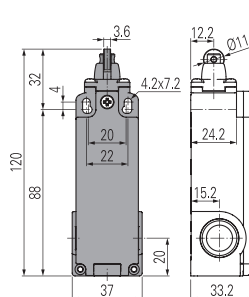
Tipo di contatti:

R = scatto rapido

A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



A richiesta con rotella Ø 12 mm in acciaio inox



Unità di contatto

63 R	FT 2A6315AH-E27	1NC	FT 2A6315AH-E27H0	1NC	FT 2A6316AH-E27	1NC	FT 2A6316AH-E27H0	1NC
64 R	FT 2A6415AH-E27	2NC	FT 2A6415AH-E27H0	2NC	FT 2A6416AH-E27	2NC	FT 2A6416AH-E27H0	2NC
Velocità massima	pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2		pagina 155 - tipo 2	
Forza di attuazione	6 N (25 N $\rightarrow$)		6 N (25 N $\rightarrow$)		6 N (25 N $\rightarrow$)		6 N (25 N $\rightarrow$)	
Diagrammi corse	pagina 156 - gruppo 2d		pagina 156 - gruppo 2d		pagina 156 - gruppo 2d		pagina 156 - gruppo 2d	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 149

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



Tipo di contatti:		A richiesta con rotella Ø 20 mm in acciaio inox		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 45		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 45		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 45	
R = scatto rapido									
Unità di contatto									
63	R	FT 2A6330AH-E27	➔ 1NC	FT 2A6331AH-E27	➔ 1NC	FT 2A6351AH-E27	➔ 1NC	FT 2A6352AH-E27	➔ 1NC
64	R	FT 2A6430AH-E27	➔ 2NC	FT 2A6431AH-E27	➔ 2NC	FT 2A6451AH-E27	➔ 2NC	FT 2A6452AH-E27	➔ 2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 5d		pagina 156 - gruppo 5d		pagina 156 - gruppo 5d		pagina 156 - gruppo 5d	

Tipo di contatti:							
R = scatto rapido							
Unità di contatto							
63	R	FT 2A6354AH-E27	➔ 1NC	FT 2A6354AH-E27R26	➔ 1NC	FT 2A6354AH-E27R5	➔ 1NC
64	R	FT 2A6454AH-E27	➔ 2NC	FT 2A6454AH-E27R26	➔ 2NC	FT 2A6454AH-E27R5	➔ 2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 5d		pagina 156 - gruppo 5d		pagina 156 - gruppo 5d	

Tipo di contatti:							
R = scatto rapido							
Unità di contatto							
63	R	FT 2A6356AH-E27	➔ 1NC	FT 2A6356AH-E27R26	➔ 1NC	FT 2A6356AH-E27R27	➔ 1NC
64	R	FT 2A6456AH-E27	➔ 2NC	FT 2A6456AH-E27R26	➔ 2NC	FT 2A6456AH-E27R27	➔ 2NC
Velocità massima		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1		pagina 155 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 156 - gruppo 5d		pagina 156 - gruppo 5d		pagina 156 - gruppo 5d	

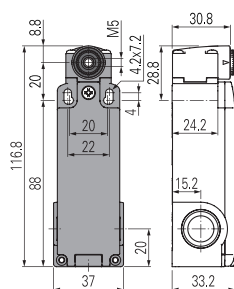
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 149

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

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Tipo di contatti:

R = scatto rapido

Unità di contatto

63	R	FT 2A6338AH-E27	➔	1NC
64	R	FT 2A6438AH-E27	➔	2NC
Forza di attuazione	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)			
Diagrammi corse	pagina 156 - gruppo 5d			

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 ➔ (1)	VN A00KE-R5 ➔ (1)	VN A00KF-R5 ➔ (1)	VN A00KG-R5 ➔ (1)	VN A00KH-R5 ➔ (1)	VN A00KP-R5 ➔ (1)

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 ➔ (1)

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo

VN A00KP-R27 ➔ (1)

- (1) 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

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 149

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

[illegible]This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page.