Interruttori con parti esterne **in acciaio inox**

Descrizione



Pizzato Elettrica offre una vasta gamma di prodotti adatti per gli ambienti con presenza di agenti chimici e corrosivi o per ambienti asettici dove sia richiesta una particolare attenzione alla pulizia e all'igiene.
Le custodie in tecnopolimero e le parti metalliche esterne in acciaio inox permettono l'utilizzo di questi dispositivi in svariate applicazioni che spaziano dal settore alimentare al farmaceutico piuttosto che nel settore chimico o marino.
La seguente tabella di resistenza alla corrosione è puramente indicativa e non va considerata come garanzia: molteplici altri fattori, quali temperatura, presenza di altri agenti chimici o fattori ambientali possono influenzare la resistenza alla corrosione.

Caratteristiche principali:

- Custodie in tecnopolimero
- Parti metalliche esterne esclusivamente in acciaio inox
- Grado di protezione IP67 (interruttori serie FW, FP)
- Grado di protezione IP67 e IP69K (interruttori serie FR, FX, FK)
- Grado di protezione IP67 e IP69K (sensori serie SR, ST, HX)

Resistenza alla corrosione

Sostanza	Acciaio inox	Tecnopolimero
Acetilene	■	■
Aceto	■	■
Acetone	■	■
Acido acetico	■	□
Acido borico	■	■
Acido citrico	■	■
Acido cloridrico 100%	□	□
Acido cromico 5%	■	□
Acido fluoridrico 100 %	■	□
Acido formico	■	□
Acido fosforico (<40%)	◘	■
Acido lattico	■	■
Acido nitrico (concentrato)	■	□
Acido oleico	■	■
Acido solforico (<10%)	■	◘
Acido solforico (10-75%)	□	□
Acido solforico (75-100%)	□	□
Acido stearico	■	■
Acido tartarico	◘	■
Acqua bianca	■	■
Acqua di mare	◘	■
Acqua distillata	■	■
Acqua ragia minerale	■	■
Alcool etilico	■	■
Alcool metilico	■	■
Ammoniaca liquida	■	■
Ammonio acetato	■	■
Ammonio carbonato	■	■
Ammonio solfato	■	■
Benzina al piombo	■	■
Benzina senza piombo	■	■
Benzolo	■	□
Birra	■	■
Butano	■	■
Butanolo	■	■
Calce viva	■	■
Calcio cloruro	■	■
Calcio idrossido	■	■
Cloroformio	■	■
Cloruro di allumino	■	■
Cloruro ferroso	□	□
Cromatura	◘	◘
Diesel (gasolio)	■	■
Etere	■	■
Formaldeide 100%	■	□
Furfurolo	■	■
Gelatina	■	■
Glicerina	■	■
Glucosio	■	■
Gomma lacca (arancione)	■	■
Idrogeno (gas)	■	■
Iodio	□	■
Latte	■	■
Magnesio cloruro	□	■
Magnesio idrossido	■	■
Magnesio solfato (sali di epson)	■	■
Maionese	■	■

Sostanza	Acciaio inox	Tecnopolimero
Malto di whisky	■	■
Melassa	■	■
Nichel cloruro	◘	◘
Nitrato di alluminio	■	■
Oli combustibili	■	■
Olio di concia	■	-
Olio di lino	■	■
Olio idraulico (sintetico)	■	■
Olio minerale	■	■
Olio motore	■	■
Olio per trasformatori	■	■
Paraffina	■	■
Potassio cloruro	■	■
Potassio idrossido (potassa caustica)	■	◘
Potassio solfato	■	■
Propano (liquido)	■	■
Rame solfato >5%	■	□
Saponi liquidi	■	■
Sciroppo di cioccolata	■	■
Siero di latte	■	-
Sodio bicarbonato	■	■
Sodio bisolfato	◘	■
Sodio carbonato	■	■
Sodio cloruro	■	■
Sodio idrossido (80%)	■	◘
Sodio ipoclorito (100%)	□	□
Sodio nitrato	■	■
Sodio solfato	■	■
Sodio solfuro	□	■
Solfato di alluminio	■	■
Solfato ferroso	■	■
Idrossido di calcio	□	■
Idrossido di potassio	■	■
Idrossido di sodio	-	■
Soluzioni da concia	■	■
Soluzioni fotografiche	-	■
Succo di frutta	■	■
Succo vegetale	■	■
Toluene	■	◘
Trasparente (vernice)	■	-
Tricloroetilene	■	■
Whisky e vino	■	■
Zincatura	◘	□
Zinco cloruro	■	■
Zinco solfato	-	■
Zolfo cloruro	■	■
Zucchero (liquido)	■	■
Zucchero di barbabietola	■	■

Resistenza alla corrosione

■ Assenza di corrosione
◘ Possibilità di corrosione
□ Corrosione
- Dati non reperibili

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto								
2	R	FR 201-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 202-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 205-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 207-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FR 501-XM2	1NO+1NC	FR 502-XM2	1NO+1NC	FR 505-XM2	1NO+1NC	FR 507-XM2	1NO+1NC
6	L	FR 601-XM2	1NO+1NC	FR 602-XM2	1NO+1NC	FR 605-XM2	1NO+1NC	FR 607-XM2	1NO+1NC
9	L	FR 901-XM2	2NC	FR 902-XM2	2NC	FR 905-XM2	2NC	FR 907-XM2	2NC
20	L	FR 2001-XM2	1NO+2NC	FR 2002-XM2	1NO+2NC	FR 2005-XM2	1NO+2NC	FR 2007-XM2	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3	
Forza di attuazione		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		6 N (25 N →)		4 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 3	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto				Guarnizione esterna		Guarnizione esterna			
2	R	FR 215-XM2	2x(1NO-1NC)	/		FR 220-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 230-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FR 515-XM2	1NO+1NC	FR 5A1-XM2	1NO+1NC	FR 520-XM2	1NO+1NC	FR 530-XM2V38	1NO+1NC
6	L	FR 615-XM2	1NO+1NC	FR 6A1-XM2	1NO+1NC	/		FR 630-XM2V38	1NO+1NC
9	L	FR 915-XM2	2NC	FR 9A1-XM2	2NC	/		FR 930-XM2V38	2NC
20	L	FR 2015-XM2	1NO+2NC	FR 20A1-XM2	1NO+2NC	FR 2020-XM2	1NO+2NC	FR 2030-XM2V38	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 2		pagina 221 - tipo 4		1 m/s		pagina 221 - tipo 1	
Forza di attuazione		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		0,07 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 5	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto									
2	R	FR 231-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FR 251-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FR 254-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FR 256-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FR 531-XM2V38	1NO+1NC	FR 551-XM2V38	1NO+1NC	FR 554-XM2V38	1NO+1NC	FR 556-XM2V38	1NO+1NC
6	L	FR 631-XM2V38	1NO+1NC	FR 651-XM2V38	1NO+1NC	FR 654-XM2V38	1NO+1NC	FR 656-XM2V38	1NO+1NC
9	L	FR 931-XM2V38	2NC	FR 951-XM2V38	2NC	FR 954-XM2V38	2NC	FR 956-XM2V38	2NC
20	L	FR 2031-XM2V38	1NO+2NC	FR 2051-XM2V38	1NO+2NC	FR 2054-XM2V38	1NO+2NC	FR 2056-XM2V38	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - 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 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5	

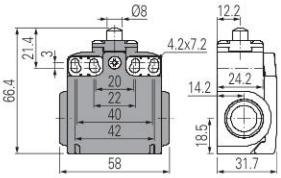
Tutte le misure nei disegni sono in mm

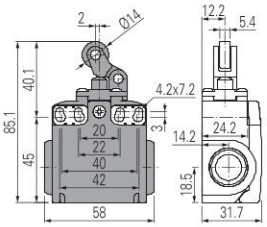
Accessori Vedere pagina 195

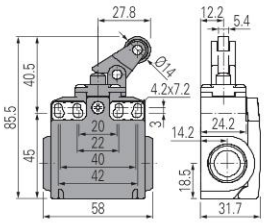
→ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.com**

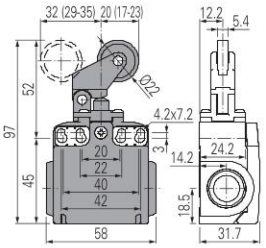
Interruttori con parti esterne **in acciaio inox**

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento



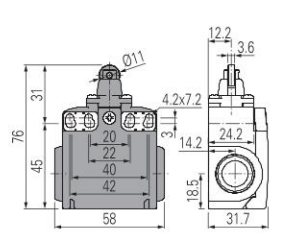




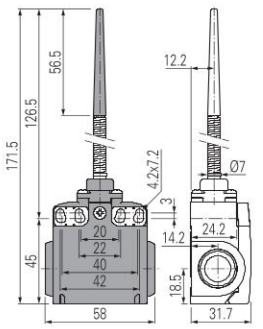


Unità di contatto								
2	R	FX 201-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 202-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 205-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 207-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 501-XM2 →	1NO+1NC	FX 502-XM2 →	1NO+1NC	FX 505-XM2 →	1NO+1NC	FX 507-XM2 →	1NO+1NC
6	L	FX 601-XM2 →	1NO+1NC	FX 602-XM2 →	1NO+1NC	FX 605-XM2 →	1NO+1NC	FX 607-XM2 →	1NO+1NC
9	L	FX 901-XM2 →	2NC	FX 902-XM2 →	2NC	FX 905-XM2 →	2NC	FX 907-XM2 →	2NC
20	L	FX 2001-XM2 →	1NO+2NC	FX 2002-XM2 →	1NO+2NC	FX 2005-XM2 →	1NO+2NC	FX 2007-XM2 →	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3	
Forza di attuazione		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		6 N (25 N →)		4 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 3	

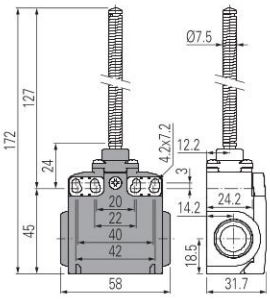
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

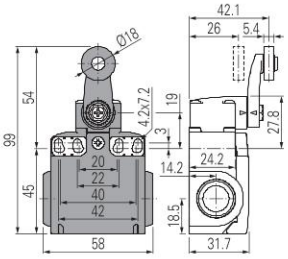


Guarnizione esterna



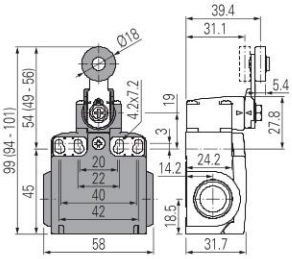
Guarnizione esterna

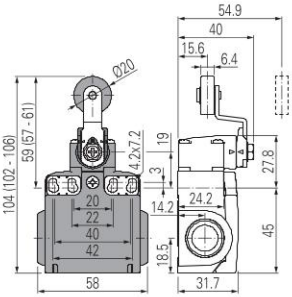


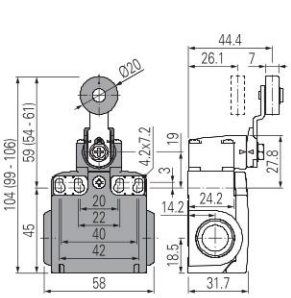


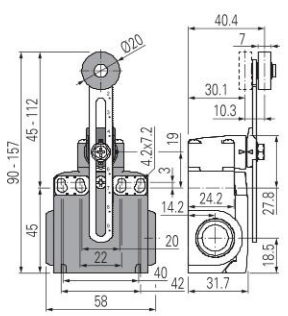
Unità di contatto								
2	R	FX 215-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 220-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 225-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 230-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 515-XM2 →	1NO+1NC	FX 520-XM2	1NO+1NC	FX 525-XM2	1NO+1NC	FX 530-XM2V38 →	1NO+1NC
6	L	FX 615-XM2 →	1NO+1NC	/		/		FX 630-XM2V38 →	1NO+1NC
9	L	FX 915-XM2 →	2NC	/		/		FX 930-XM2V38 →	2NC
20	L	FX 2015-XM2 →	1NO+2NC	FX 2020-XM2	1NO+2NC	FX 2025-XM2	1NO+2NC	FX 2030-XM2V38 →	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		pagina 221 - tipo 1	
Forza di attuazione		8 N (25 N →)		0,07 Nm		0,12 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 5	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento









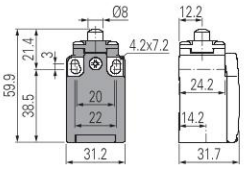
Unità di contatto									
2	R	FX 231-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FX 251-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FX 254-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FX 256-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 531-XM2V38 →	1NO+1NC	FX 551-XM2V38 →	1NO+1NC	FX 554-XM2V38 →	1NO+1NC	FX 556-XM2V38 →	1NO+1NC
6	L	FX 631-XM2V38 →	1NO+1NC	FX 651-XM2V38 →	1NO+1NC	FX 654-XM2V38 →	1NO+1NC	FX 656-XM2V38 →	1NO+1NC
9	L	FX 931-XM2V38 →	2NC	FX 951-XM2V38 →	2NC	FX 954-XM2V38 →	2NC	FX 956-XM2V38 →	2NC
20	L	FX 2031-XM2V38 →	1NO+2NC	FX 2051-XM2V38 →	1NO+2NC	FX 2054-XM2V38 →	1NO+2NC	FX 2056-XM2V38 →	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - 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 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5	

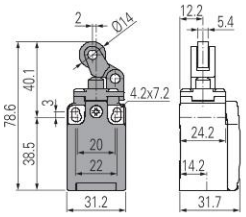
Tutte le misure nei disegni sono in mm

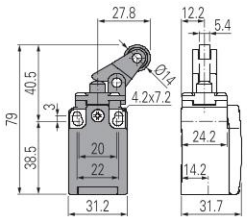
Accessori Vedere pagina 195

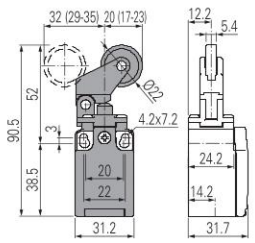
➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.com**

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento





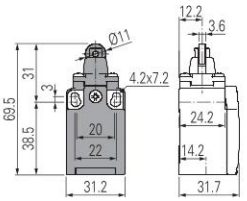




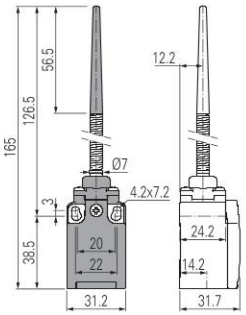
Unità di contatto

3	R	FK 301-XM2	1NO+1NC	FK 302-XM2	1NO+1NC	FK 305-XM2	1NO+1NC	FK 307-XM2	1NO+1NC
33	L	FK 3301-XM2 ➔	1NO+1NC	FK 3302-XM2 ➔	1NO+1NC	FK 3305-XM2 ➔	1NO+1NC	FK 3307-XM2 ➔	1NO+1NC
34	L	FK 3401-XM2 ➔	2NC	FK 3402-XM2 ➔	2NC	FK 3405-XM2 ➔	2NC	FK 3407-XM2 ➔	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 4		pagina 221- tipo 3		pagina 221 - tipo 3		pagina 221 - tipo 3	
Forza di attuazione		8 N (25 N ➔)		6 N (25 N ➔)		6 N (25 N ➔)		4 N (25 N ➔)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 2		pagina 222 - gruppo 3	

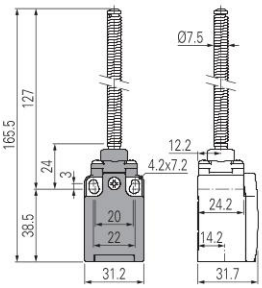
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

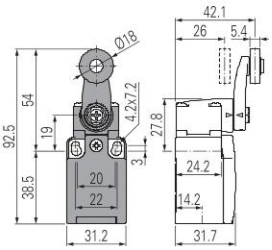


Guarnizione esterna



Guarnizione esterna

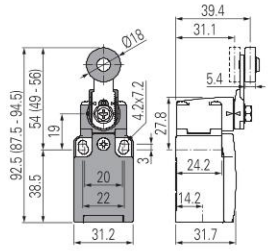


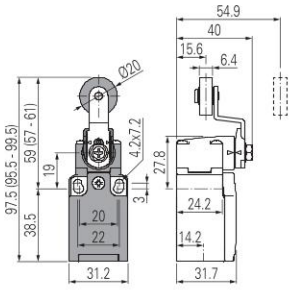


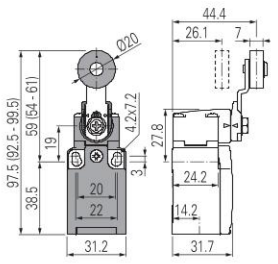
Unità di contatto

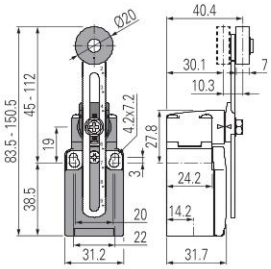
3	R	FK 315-XM2	1NO+1NC	FK 320-XM2	1NO-1NC	FK 325-XM2	1NO-1NC	FK 330-XM2V38	1NO+1NC
33	L	FK 3315-XM2 ➔	1NO+1NC	FK 3320-XM2	1NO+1NC	FK 3325-XM2	1NO+1NC	FK 3330-XM2V38 ➔	1NO+1NC
34	L	FK 3415-XM2 ➔	2NC	FK 3420-XM2	2NC	FK 3425-XM2	2NC	FK 3430-XM2V38 ➔	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		pagina 221 - tipo 1	
Forza di attuazione		8 N (25 N ➔)		0,05 Nm		0,1 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 222 - gruppo 1		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 4		pagina 222 - gruppo 5	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento









Unità di contatto

3	R	FK 331-XM2V38	1NO+1NC	FK 351-XM2V38	1NO+1NC	FK 354-XM2V38	1NO+1NC	FK 356-XM2V38	1NO+1NC
33	L	FK 3331-XM2V38 ➔	1NO+1NC	FK 3351-XM2V38 ➔	1NO+1NC	FK 3354-XM2V38 ➔	1NO+1NC	FK 3356-XM2V38 ➔	1NO+1NC
34	L	FK 3431-XM2V38 ➔	2NC	FK 3451-XM2V38 ➔	2NC	FK 3454-XM2V38 ➔	2NC	FK 3456-XM2V38 ➔	2NC
Velocità massima		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - tipo 1		pagina 221 - 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 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5		pagina 222 - gruppo 5	

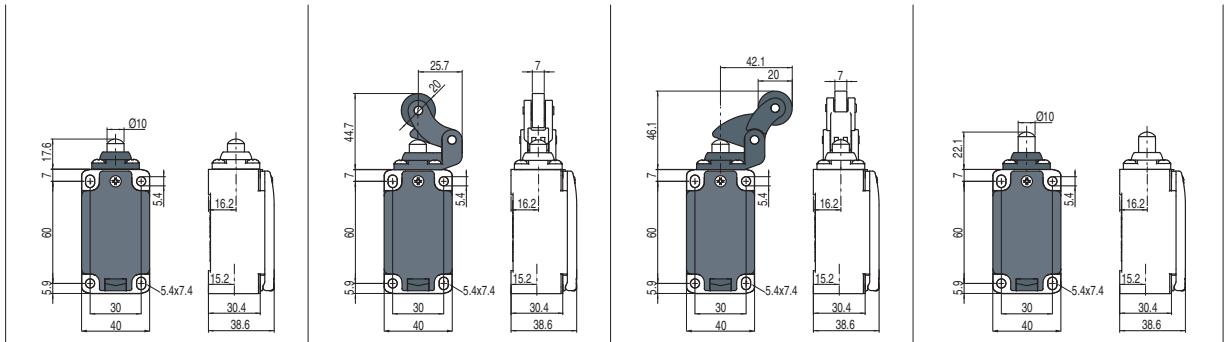
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

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

Interruttori con parti esterne **in acciaio inox**

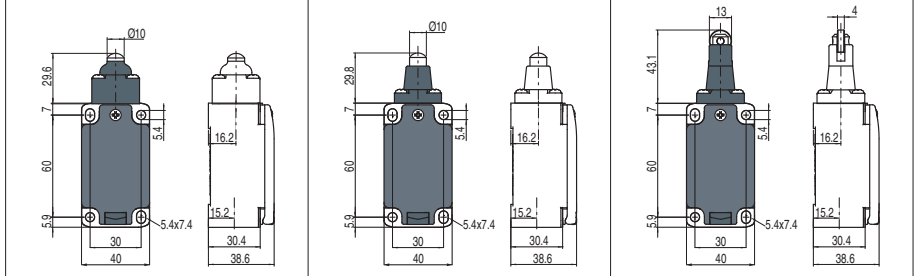
Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento



Unità di contatto								
2	R	FP 201-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 202-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 205-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 208-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FP 501-XM2	1NO+1NC	FP 502-XM2	1NO+1NC	FP 505-XM2	1NO+1NC	FP 508-XM2	1NO+1NC
6	L	FP 601-XM2	1NO+1NC	FP 602-XM2	1NO+1NC	FP 605-XM2	1NO+1NC	FP 608-XM2	1NO+1NC
9	L	FP 901-XM2	2NC	FP 902-XM2	2NC	FP 905-XM2	2NC	FP 908-XM2	2NC
20	L	FP 2001-XM2	1NO+2NC	FP 2002-XM2	1NO+2NC	FP 2005-XM2	1NO+2NC	FP 2008-XM2	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 3		pagina 219 - tipo 3		pagina 219 - tipo 4	
Forza di attuazione		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		6 N (25 N →)		8 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 2		pagina 220 - gruppo 2		pagina 220 - gruppo 1	

Tipo di contatti
R = scatto rapido
L = scatto lento

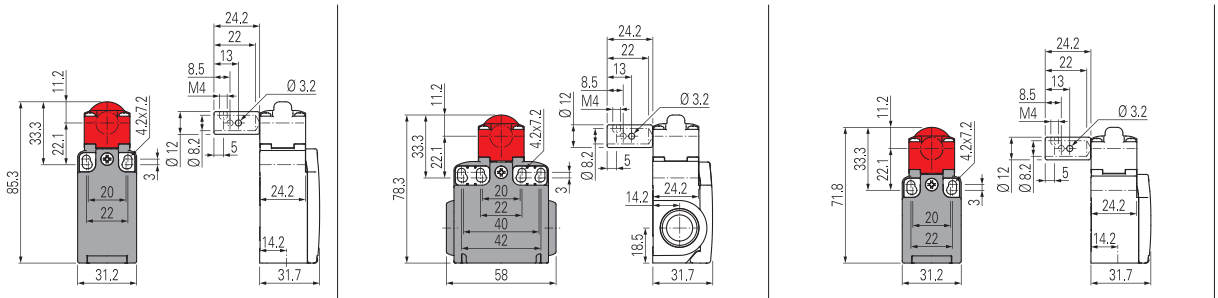
Guarnizione esterna



Unità di contatto							
2	R	FP 210-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 211-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 216-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FP 510-XM2	1NO+1NC	FP 511-XM2	1NO+1NC	FP 516-XM2	1NO+1NC
6	L	FP 610-XM2	1NO+1NC	FP 611-XM2	1NO+1NC	FP 616-XM2	1NO+1NC
9	L	FP 910-XM2	2NC	FP 911-XM2	2NC	FP 916-XM2	2NC
20	L	FP 2010-XM2	1NO+2NC	FP 2011-XM2	1NO+2NC	FP 2016-XM2	1NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 2	
Forza di attuazione		11 N (25 N →)		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1	

Interruttori di sicurezza per cerniere

Tipo di contatti
L = scatto lento



Unità di contatto							
9	L	FR 996-XM2	2NC	FX 996-XM2	2NC	/	
18	L	FR 1896-XM2	1NO+1NC	FX 1896-XM2	1NO+1NC	/	
20	L	FR 2096-XM2	1NO+2NC	FX 2096-XM2	1NO+2NC	/	
33	L	/		/		FK 3396-XM2	1NO+1NC
34	L	/		/		FK 3496-XM2	2NC
Forza di attuazione		0,15 Nm (0,4 Nm →)		0,15 Nm (0,4 Nm →)		0,15 Nm (0,4 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 224 - gruppo 9		pagina 224 - gruppo 9		pagina 224 - gruppo 9	

⚠ 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.

Tutte le misure nei disegni sono in mm

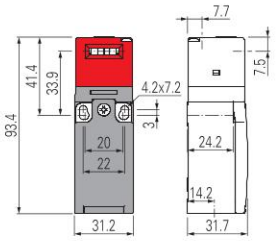
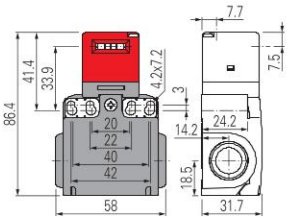
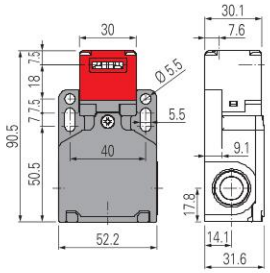
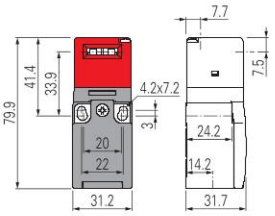
Accessori Vedere pagina 195

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

Interruttori di sicurezza ad azionatore separato

Tipo di contatti
L = scatto lento

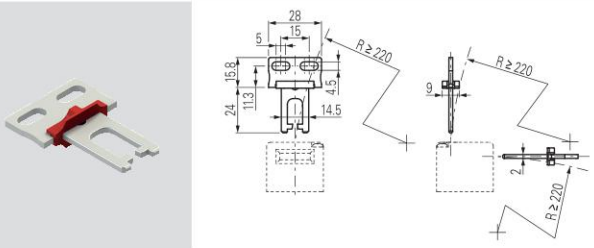
Unità di contatto

		Senza azionatore	Senza azionatore	Senza azionatore	Senza azionatore
					
6	L	FR 693-XM2 → 1NO+1NC	FX 693-XM2 → 1NO+1NC	FW 692-XM2 → 1NO+1NC	/
9	L	FR 993-XM2 → 2NC	FX 993-XM2 → 2NC	FW 992-XM2 → 2NC	/
20	L	FR 2093-XM2 → 1NO+2NC	FX 2093-XM2 → 1NO+2NC	FW 2092-XM2 → 1NO+2NC	/
33	L	/	/	/	FK 3393-XM2 → 1NO+1NC
34	L	/	/	/	FK 3493-XM2 → 2NC
Forza di attuazione		10 N (18 N →)	10 N (18 N →)	10 N (18 N →)	10 N (18 N →)
Diagrammi corse		pagina 224 - gruppo 8	pagina 224 - gruppo 8	pagina 224 - gruppo 8	pagina 224 - gruppo 8

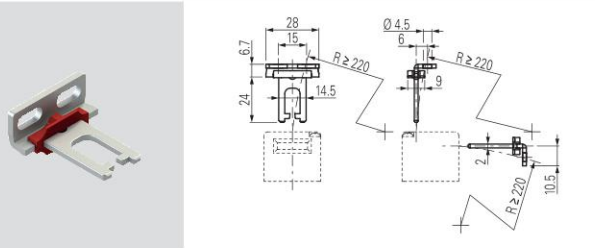
Azionatori in acciaio inox

IMPORTANTE: Questi azionatori si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FX, FK e FW (es. FR 693-XM2).
Livello di codifica basso secondo EN ISO 14119.

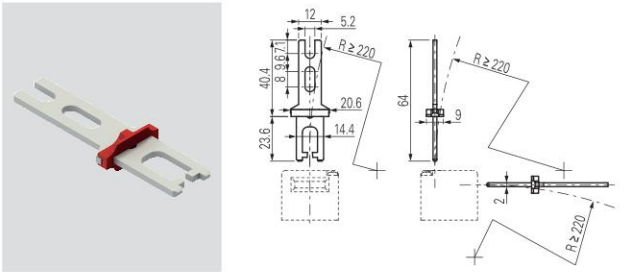
Articolo	Descrizione
VF KEYD	Azionatore diritto



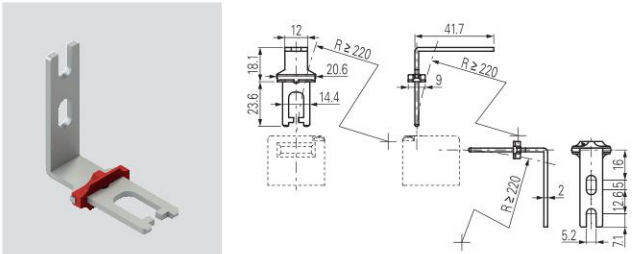
Articolo	Descrizione
VF KEYD1	Azionatore piegato



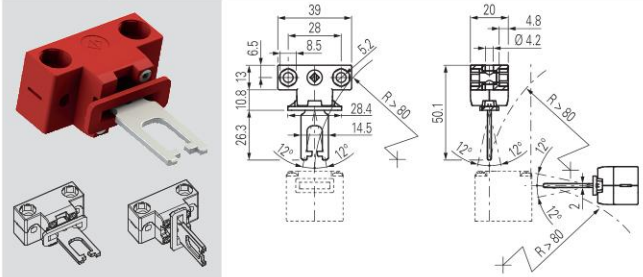
Articolo	Descrizione
VF KEYD5	Azionatore allungato



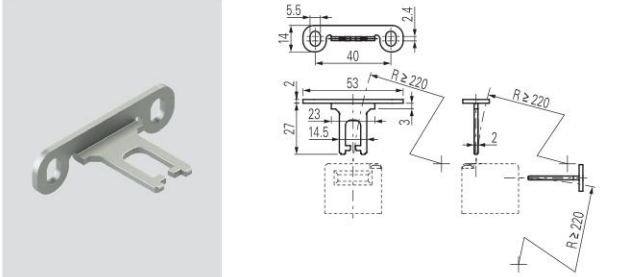
Articolo	Descrizione
VF KEYD6	Azionatore allungato piegato



Articolo	Descrizione
VF KEYD8	Azionatore universale



Articolo	Descrizione
VF KEYD10	Azionatore sagomato



Sensori magnetici di sicurezza serie SR



Vedere il
Catalogo Generale Dispositivi di Sicurezza 2025-2026

Sensori di sicurezza RFID serie ST



Vedere il
Catalogo Generale Dispositivi di Sicurezza 2025-2026

Interruttori di sicurezza in acciaio inox serie HX



Vedere il
Catalogo Generale Dispositivi di Sicurezza 2025-2026

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

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