

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.

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	Sostanza	Acciaio inox	Tecnopolimero
Acetilene	■	■	Malto di whisky	■	■
Aceto	■	■	Melassa	■	■
Acetone	■	■	Nichel cloruro	□	□
Acido acetico	■	□	Nitrato di alluminio	■	■
Acido borico	■	■	Oli combustibili	■	■
Acido citrico	■	■	Olio di concia	■	-
Acido cloridrico 100%	□	□	Olio di lino	■	■
Acido cromico 5%	■	□	Olio idraulico (sintetico)	■	■
Acido fluoridrico 100 %	■	□	Olio minerale	■	■
Acido formico	■	□	Olio motore	■	■
Acido fosforico (<40%)	□	■	Olio per trasformatori	■	■
Acido lattico	■	■	Paraffina	■	■
Acido nitrico (concentrato)	■	□	Potassio cloruro	■	■
Acido oleico	■	■	Potassio idrossido (potassa caustica)	■	□
Acido solforico (<10%)	■	□	Potassio solfato	■	■
Acido solforico (10-75%)	□	□	Propano (liquido)	■	■
Acido solforico (75-100%)	□	□	Rame solfato >5%	■	□
Acido stearico	■	■	Saponi liquidi	■	■
Acido tartarico	□	■	Sciropo di cioccolata	■	■
Acqua bianca	■	■	Siero di latte	■	-
Acqua di mare	□	■	Sodio bicarbonato	■	■
Acqua distillata	■	■	Sodio bisolfato	□	■
Acqua ragia minerale	■	■	Sodio carbonato	■	■
Alcool etilico	■	■	Sodio cloruro	■	■
Alcool metilico	■	■	Sodio idrossido (80%)	■	□
Ammoniaca liquida	■	■	Sodio ipoclorito (100%)	□	□
Ammonio acetato	■	■	Sodio nitrato	■	■
Ammonio carbonato	■	■	Sodio solfato	■	■
Ammonio solfato	■	■	Sodio solfuro	□	■
Benzina al piombo	■	■	Solfato di alluminio	■	■
Benzina senza piombo	■	■	Solfato ferroso	■	■
Benzolo	■	□	Idrossido di calcio	□	■
Birra	■	■	Idrossido di potassio	■	■
Butano	■	■	Idrossido di sodio	-	■
Butanolo	■	■	Soluzioni da concia	■	■
Calce viva	■	■	Soluzioni fotografiche	-	■
Calcio cloruro	■	■	Succo di frutta	■	■
Calcio idrossido	■	■	Succo vegetale	■	■
Cloroformio	■	■	Toluene	■	□
Cloruro di alluminio	■	■	Trasparente (vernice)	■	-
Cloruro ferroso	□	□	Tricloroetilene	■	■
Cromatura	□	□	Whisky e vino	■	■
Diesel (gasolio)	■	■	Zincatura	□	□
Etere	■	■	Zinco cloruro	■	■
Formaldeide 100%	■	□	Zinco solfato	-	■
Furfurolo	■	■	Zolfo cloruro	■	■
Gelatina	■	■	Zucchero (liquido)	■	■
Glicerina	■	■	Zucchero di barbabietola	■	■
Glucosio	■	■			
Gomma lacca (arancione)	■	■			
Idrogeno (gas)	■	■			
Iodio	□	■			
Latte	■	■			
Magnesio cloruro	□	■			
Magnesio idrossido	■	■			
Magnesio solfato (sali di epton)	■	■			
Maionese	■	■			

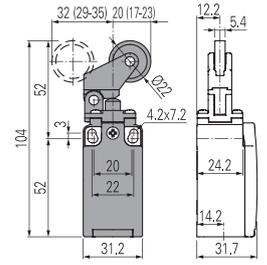
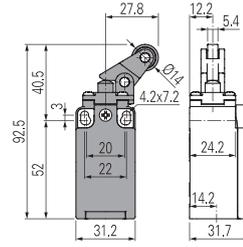
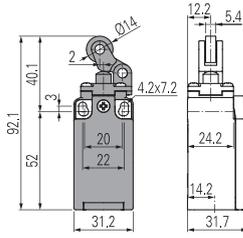
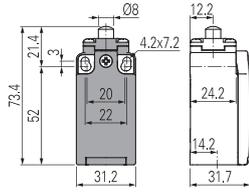
Resistenza alla corrosione

- Assenza di corrosione
- Possibilità di corrosione
- Corrosione
- Dati non reperibili



Tipo di contatti

R = scatto rapido
L = scatto lento

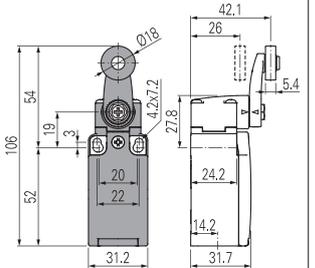
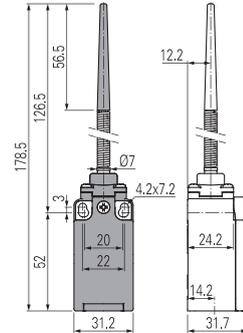
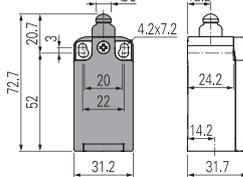
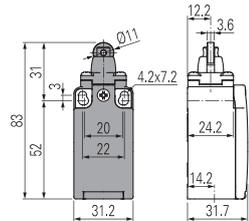


Unità di contatto

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

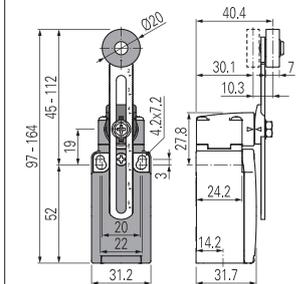
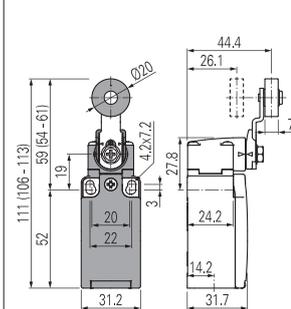
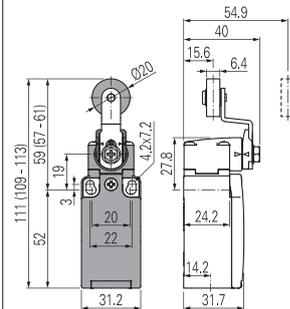
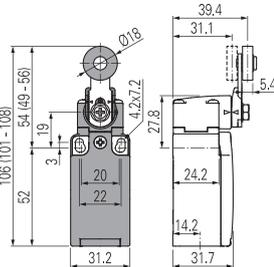


Unità di contatto

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

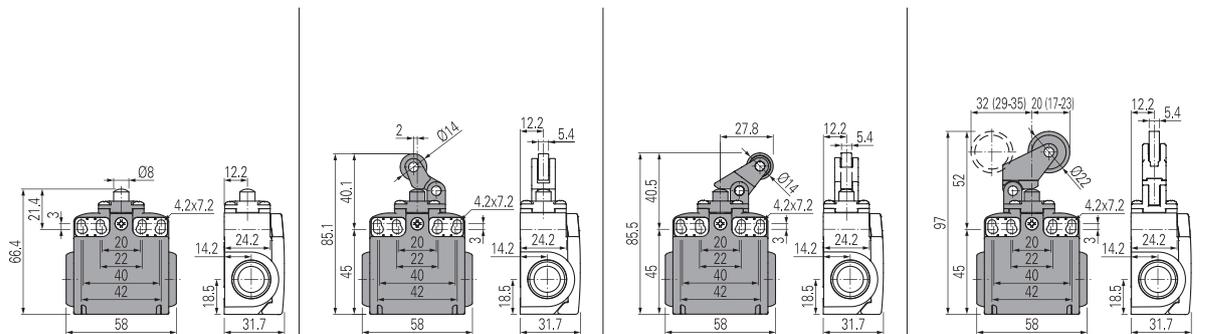
Accessori Vedere pagina 195

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

Interruttori con parti esterne in acciaio inox

Tipo di contatti

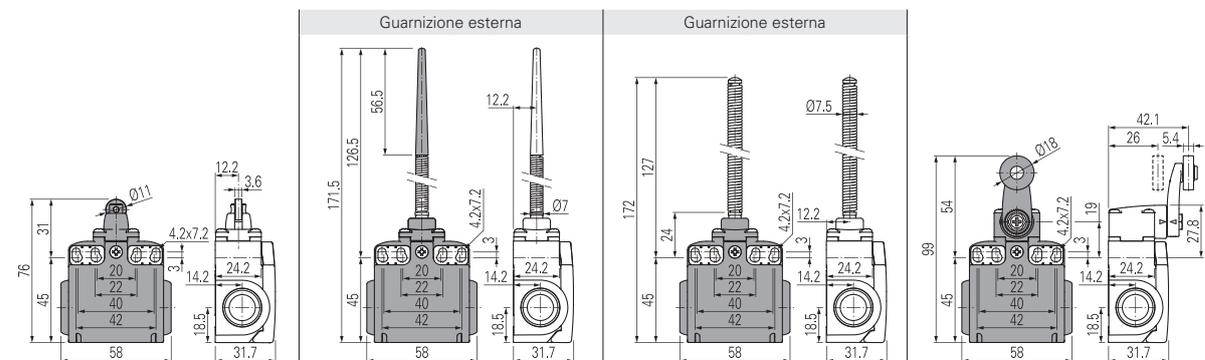
R = scatto rapido
L = scatto lento



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

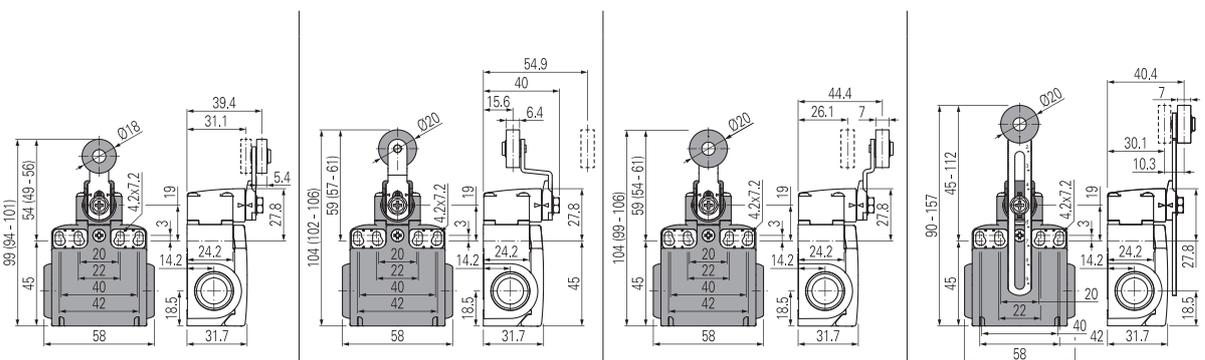
R = scatto rapido
L = scatto lento



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

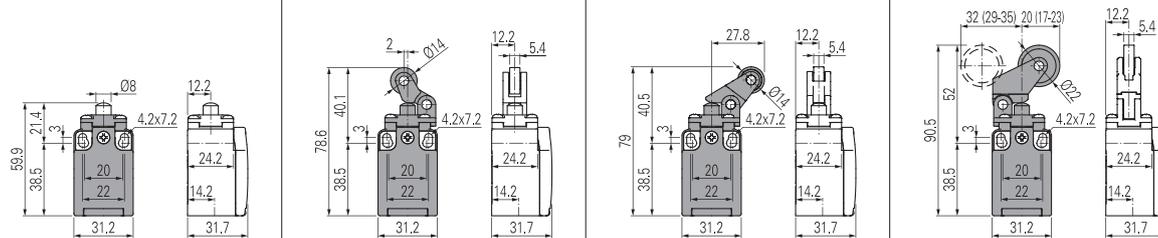
Accessori Vedere pagina 195

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



Tipo di contatti

R = scatto rapido
L = scatto lento

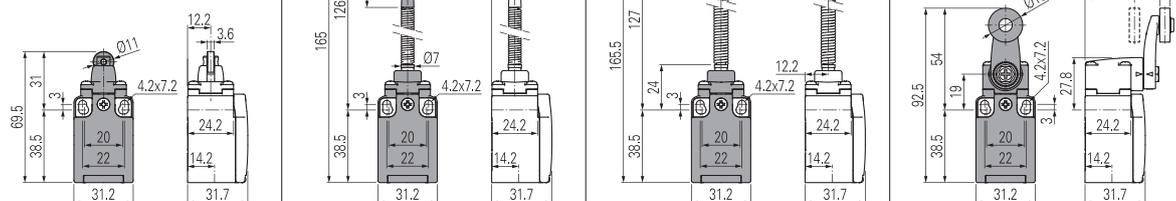


Unità di contatto

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

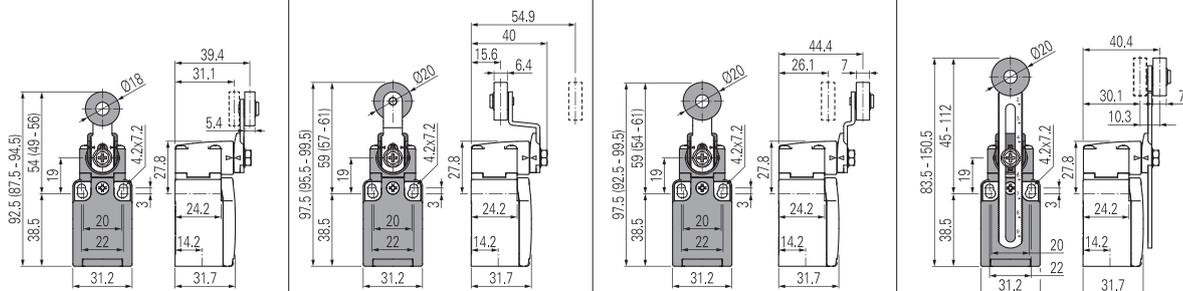


Unità di contatto

		Guarnizione esterna		Guarnizione esterna					
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

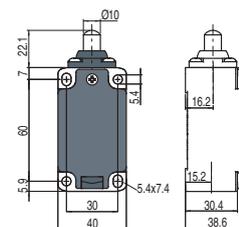
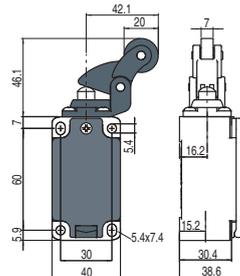
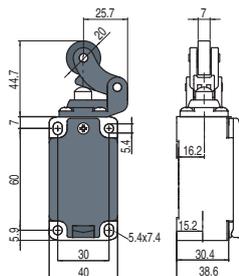
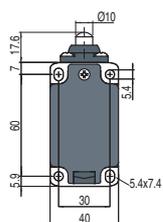
Accessori Vedere pagina 195

→ 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

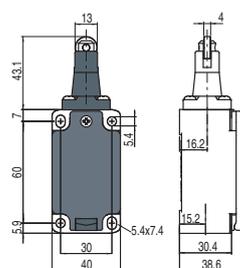
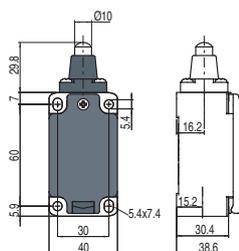
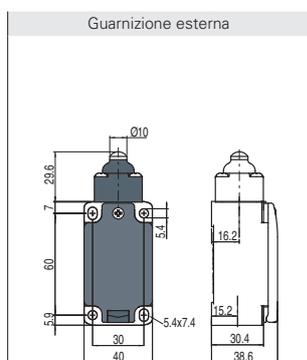


Unità di contatto

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 \rightarrow)		6 N (25 N \rightarrow)		6 N (25 N \rightarrow)		8 N (25 N \rightarrow)	
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



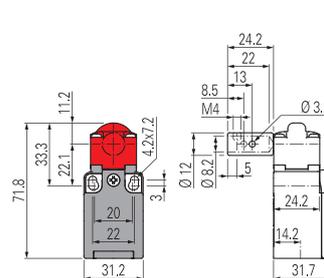
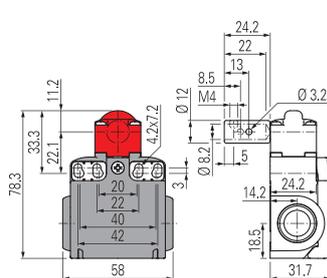
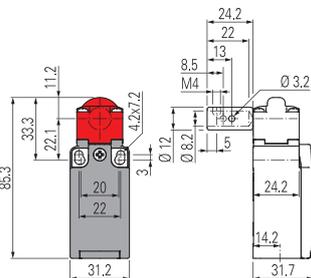
Unità di contatto

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 \rightarrow)		8 N (25 N \rightarrow)		8 N (25 N \rightarrow)	
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 \rightarrow)		0,15 Nm (0,4 Nm \rightarrow)		0,15 Nm (0,4 Nm \rightarrow)	
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.

Interruttori di sicurezza ad azionatore separato

	Senza azionatore	Senza azionatore	Senza azionatore	Senza azionatore
Tipo di contatti L = scatto lento				
Unità di contatto	6 L FR 693-XM2 (1NO+1NC)	9 L FR 993-XM2 (2NC)	20 L FR 2093-XM2 (1NO+2NC)	33 L / 34 L /
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	Articolo	Descrizione
VF KEYD	Azionatore diritto	VF KEYD1	Azionatore piegato
VF KEYD5	Azionatore allungato	VF KEYD6	Azionatore allungato piegato
VF KEYD8	Azionatore universale	VF KEYD10	Azionatore sagomato

Sensori magnetici di sicurezza serie SR



Vedere il Catalogo Generale Dispositivi di Sicurezza 2025-2026
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Sensori di sicurezza RFID serie ST



Vedere il Catalogo Generale Dispositivi di Sicurezza 2025-2026
Accessori Vedere pagina 195

Interruttori di sicurezza in acciaio inox serie HX



Vedere il Catalogo Generale Dispositivi di Sicurezza 2025-2026
I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.com