

Descripción



Pizzato Elettrica ofrece una amplia gama de productos adecuados para entornos con presencia de agentes químicos y corrosivos o en entornos asépticos donde se requiere especial atención a la limpieza e higiene.

Las carcasas de tecnopolímero y las partes metálicas externas de acero inoxidable permiten utilizar estos dispositivos en infinitas aplicaciones del sector alimentario y farmacéutico hasta el sector químico y naval.

Características principales:

- Carcasas de tecnopolímero
- Partes metálicas externas exclusivamente de acero inox
- Grado de protección IP67 (interruptores de las series FR, FX, FK, FW, FP)
- Grados de protección IP67 e IP69K (sensores de las series SR, ST, HX)

Resistencia a la corrosión

Sustancia	Acero inox	Tecnopolímero	Sustancia	Acero inox	Tecnopolímero
Acetileno	■	■	Malta de güisqui	■	■
Vinagre	■	■	Melaza	■	■
Acetona	■	■	Cloruro de níquel	□	□
Ácido acético	■	□	Nitrato de aluminio	■	■
Ácido bórico	■	■	Aceites inflamables	■	■
Ácido cítrico	■	■	Tanino	■	-
Ácido clorhídrico 100%	□	□	Aceite de lino	■	■
Ácido crómico 5%	■	□	Aceite hidráulico (sintético)	■	■
Ácido fluorhídrico 100 %	■	□	Aceite mineral	■	■
Ácido fórmico	■	□	Aceite de motor	■	■
Ácido fosfórico (<40%)	□	■	Aceite para transformadores	■	■
Ácido láctico	■	■	Parafina	■	■
Ácido nítrico (concentrado)	■	□	Cloruro de potasio	■	■
Ácido oleico	■	■	Hidróxido de potasio (potasa cáustica)	■	□
Ácido sulfúrico (<10%)	■	□	Sulfato de potasio	■	■
Ácido sulfúrico (10-75%)	□	□	Propano (líquido)	■	■
Ácido sulfúrico (75-100%)	□	□	Sulfato de cobre >5%	■	□
Ácido esteárico	■	■	Jabones líquidos	■	■
Ácido tartárico	□	■	Jarabe de chocolate	■	■
Agua clara	■	■	Suero lácteo	■	-
Agua marina	□	■	Bicarbonato de sodio	■	■
Agua destilada	■	■	Bisulfato de sodio	□	■
Aguarrás	■	■	Carbonato de sodio	■	■
Etanol	■	■	Cloruro de sodio	■	■
Metanol	■	■	Hidróxido de sodio (80%)	■	□
Amoniaco líquido	■	■	Hipoclorito de sodio (100%)	□	□
Acetato de amonio	■	■	Nitrato de sodio	■	■
Carbonato de amonio	■	■	Sulfato de sodio	■	■
Sulfato de amonio	■	■	Sulfuro de sodio	□	■
Gasolina con plomo	■	■	Sulfato de aluminio	■	■
Gasolina sin plomo	■	■	Sulfato ferroso	■	■
Benzol	■	□	Hidróxido de calcio	□	■
Cerveza	■	■	Hidróxido de potasio	■	■
Butano	■	■	Hidróxido de sodio	-	■
Butanol	■	■	Soluciones con tanino	■	■
Cal viva	■	■	Soluciones fotográficas	-	■
Cloruro de calcio	■	■	Zumo de fruta	■	■
Hidróxido de calcio	■	■	Zumo vegetal	■	■
Cloroformo	■	■	Tolueno	■	□
Cloruro de aluminio	■	■	Transparente (barniz)	■	-
Cloruro ferroso	□	□	Tricloroetileno	■	■
Cromado	□	□	Güisqui y vino	■	■
Diésel (gasóleo)	■	■	Galvanizado	□	□
Éter	■	■	Cloruro de cinc	■	■
Formaldehído 100%	■	□	Sulfato de zinc	-	■
Furfural	■	■	Cloruro de azufre	■	■
Gelatina	■	■	Azúcar (líquido)	■	■
Glicerina	■	■	Azúcar de remolacha	■	■
Glucosa	■	■			
Laca de goma (naranja)	■	■			
Hidrógeno (gas)	■	■			
Iodo	□	■			
Leche	■	■			
Cloruro de magnesio	□	■			
Hidróxido de magnesio	■	■			
Sulfato de magnesio (sal de Epsom)	■	■			
Mayonesa	■	■			

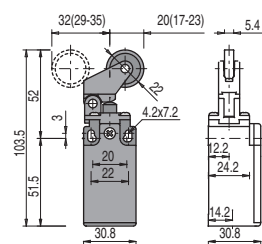
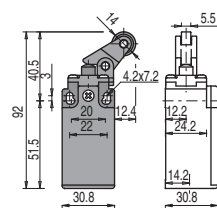
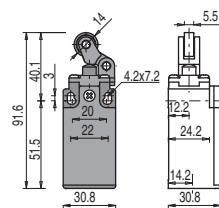
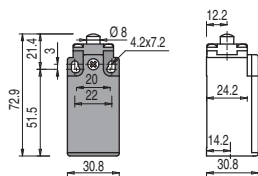
Resistencia a la corrosión

- Sin corrosión
- Posibilidad de corrosión
- Corrosión
- Datos no disponibles



Tipo de contacto

R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

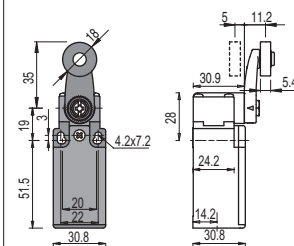
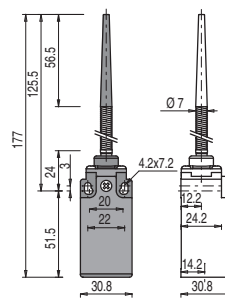
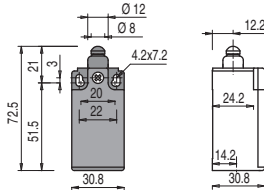
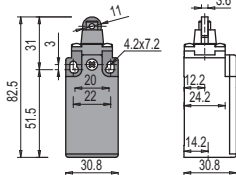


Bloque de contactos

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
Velocidad máxima		Página 229 - tipo 4		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3	
Fuerza de accionamiento		8 N (25 N \ominus)		6 N (25 N \ominus)		6 N (25 N \ominus)		4 N (25 N \ominus)	
Diagramas del recorrido		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 3	

Tipo de contacto

R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

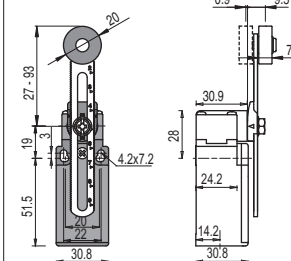
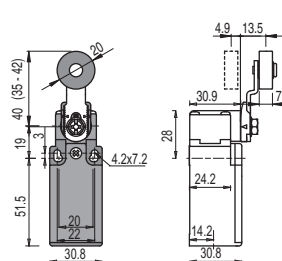
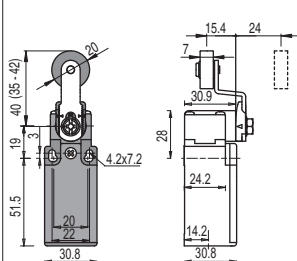
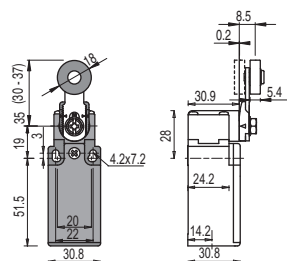


Bloque de contactos

		Junta externa		Junta externa					
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
Velocidad máxima		Página 229 - tipo 2		Página 229 - tipo 4		1 m/s		Página 229 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento		8 N (25 N \ominus)		6 N (25 N \ominus)		0,07 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm \ominus)	
Diagramas del recorrido		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 4		Página 230 - grupo 5	

Tipo de contacto

R = ruptura brusca
L = ruptura lenta



Bloque de contactos

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
Velocidad máxima		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento		0,06 Nm (0,25 Nm \ominus)		0,06 Nm (0,25 Nm \ominus)		0,06 Nm (0,25 Nm \ominus)		0,06 Nm (0,25 Nm \ominus)	
Diagramas del recorrido		Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5	

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

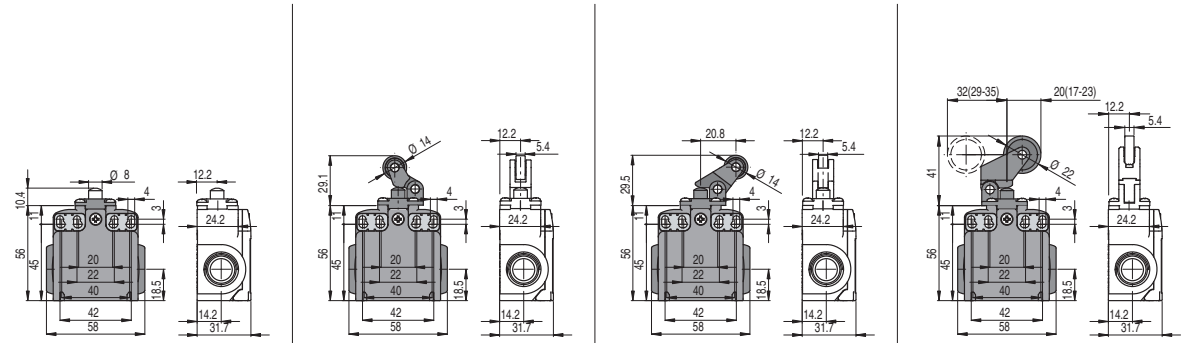
Accesorios Vea página 207

→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com

Interruptores con partes externas de acero inoxidable

Tipo de contacto

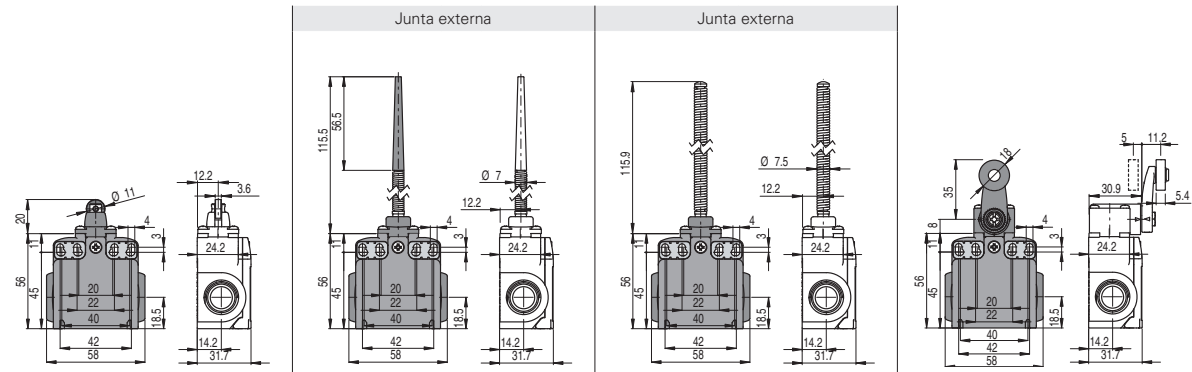
- R** = ruptura brusca
- L** = ruptura lenta



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
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 4		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3		
Fuerza de accionamiento	8 N (25 N ➔)		6 N (25 N ➔)		6 N (25 N ➔)		4 N (25 N ➔)		
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 3		

Tipo de contacto

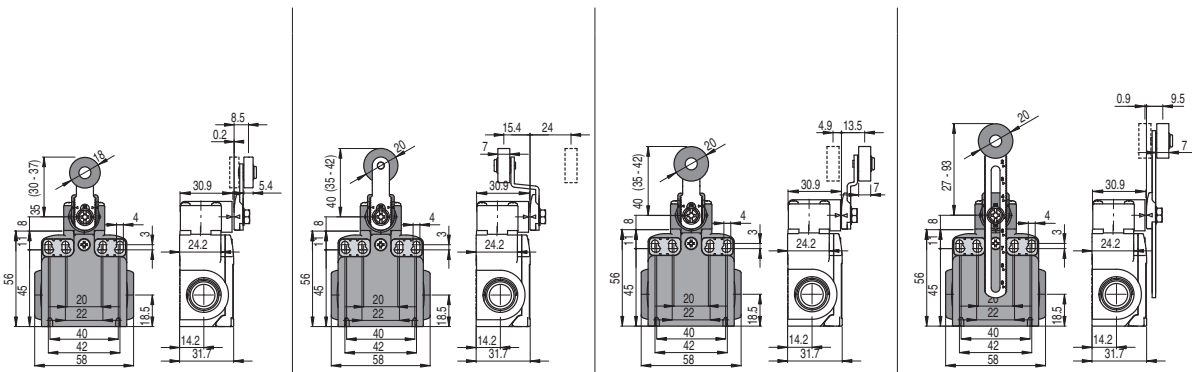
- R** = ruptura brusca
- L** = ruptura lenta



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
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		Página 229 - tipo 1		
Fuerza de accionamiento	8 N (25 N ➔)		0,07 Nm		0,12 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 4		Página 230 - grupo 4		Página 230 - grupo 5		

Tipo de contacto

- R** = ruptura brusca
- L** = ruptura lenta



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
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		
Fuerza de accionamiento	0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5		

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com



Tipo de contacto							
R = ruptura brusca							
L = ruptura lenta							
Bloque de contactos							
3	R	FK 301-XM1	1NO+1NC	FK 302-XM1	1NO+1NC	FK 305-XM1	1NO+1NC
33	L	FK 3301-XM1	1NO+1NC	FK 3302-XM1	1NO+1NC	FK 3305-XM1	1NO+1NC
34	L	FK 3401-XM1	2NC	FK 3402-XM1	2NC	FK 3405-XM1	2NC
Velocidad máxima		Página 229 - tipo 4		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3	
Fuerza de accionamiento		8 N (25 N)		6 N (25 N)		6 N (25 N)	
Diagramas del recorrido		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 2	
						Página 230 - grupo 3	

Tipo de contacto		Junta externa		Junta externa			
R = ruptura brusca							
L = ruptura lenta							
Bloque de contactos							
3	R	FK 315-XM1	1NO+1NC	FK 320-XM1	1NO-1NC	FK 325-XM1	1NO-1NC
33	L	FK 3315-XM1	1NO+1NC	FK 3320-XM1	1NO+1NC	FK 3325-XM1	1NO+1NC
34	L	FK 3415-XM1	2NC	FK 3420-XM1	2NC	FK 3425-XM1	2NC
Velocidad máxima		Página 229 - tipo 2		1 m/s		1 m/s	
Fuerza de accionamiento		8 N (25 N)		0,05 Nm		0,1 Nm	
Diagramas del recorrido		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 4		Página 230 - grupo 4	
						Página 229 - tipo 1	
						0,06 Nm (0,25 Nm)	
						Página 230 - grupo 5	

Tipo de contacto							
R = ruptura brusca							
L = ruptura lenta							
Bloque de contactos							
3	R	FK 331-XM1V38	1NO+1NC	FK 351-XM1V38	1NO+1NC	FK 354-XM1V38	1NO+1NC
33	L	FK 3331-XM1V38	1NO+1NC	FK 3351-XM1V38	1NO+1NC	FK 3354-XM1V38	1NO+1NC
34	L	FK 3431-XM1V38	2NC	FK 3451-XM1V38	2NC	FK 3454-XM1V38	2NC
Velocidad máxima		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento		0,06 Nm (0,25 Nm)		0,06 Nm (0,25 Nm)		0,06 Nm (0,25 Nm)	
Diagramas del recorrido		Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5		Página 230 - grupo 5	

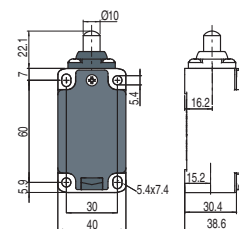
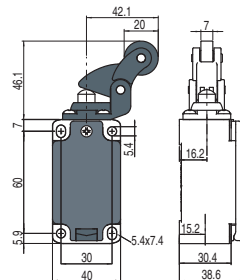
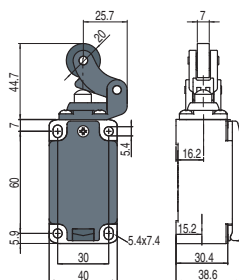
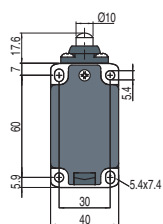
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com

Tipo de contacto

R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

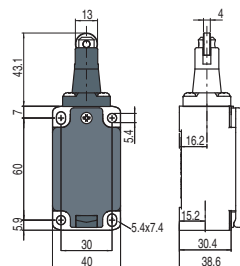
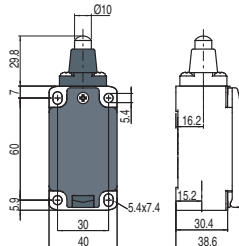
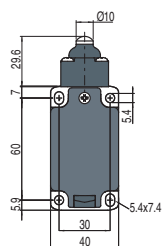


Bloque de contactos

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
Velocidad máxima		Página 227 - tipo 4		Página 227 - tipo 3		Página 227 - tipo 3		Página 227 - tipo 4	
Fuerza de accionamiento		8 N (25 N \ominus)		6 N (25 N \ominus)		6 N (25 N \ominus)		8 N (25 N \ominus)	
Diagramas del recorrido		Página 228 - grupo 1		Página 228 - grupo 2		Página 228 - grupo 2		Página 228 - grupo 1	

Tipo de contacto

R = ruptura brusca
L = ruptura lenta



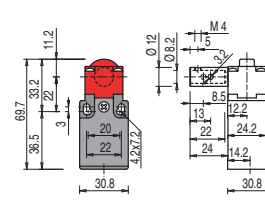
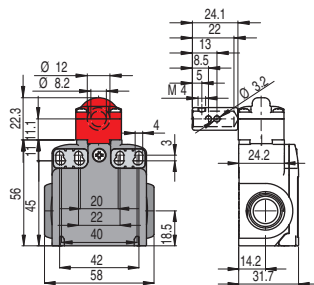
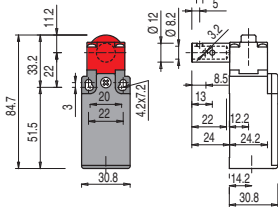
Bloque de contactos

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
Velocidad máxima		Página 227 - tipo 4		Página 227 - tipo 4		Página 227 - tipo 2	
Fuerza de accionamiento		11 N (25 N \ominus)		8 N (25 N \ominus)		8 N (25 N \ominus)	
Diagramas del recorrido		Página 228 - grupo 1		Página 228 - grupo 1		Página 228 - grupo 1	

Interruptores de seguridad para bisagras

Tipo de contacto

L = ruptura lenta



Bloque de contactos

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-XM1	1NO+1NC
34	L	/	/	/	/	FK 3496-XM1	2NC
Fuerza de accionamiento		0,15 Nm (0,4 Nm \ominus)		0,15 Nm (0,4 Nm \ominus)		0,15 Nm (0,4 Nm \ominus)	
Diagramas del recorrido		Página 232 - grupo 9		Página 232 - grupo 9		Página 232 - grupo 9	

⚠ En caso de que no lo encuentre especificado en este capítulo, encontrará información acerca de la correcta instalación y uso de todos los artículos en las páginas 225 hasta la 240.

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com

Interruptores de seguridad con actuador separado

Tipo de contacto	Sin actuador	Sin actuador	Sin actuador	Sin actuador
L = ruptura lenta				
Bloque de contactos	FR 693-XM2 (L) 1NO+1NC	FX 693-XM2 (L) 1NO+1NC	FW 692-XM2 (L) 1NO+1NC	/
	FR 993-XM2 (L) 2NC	FX 993-XM2 (L) 2NC	FW 992-XM2 (L) 2NC	/
	FR 2093-XM2 (L) 1NO+2NC	FX 2093-XM2 (L) 1NO+2NC	FW 2092-XM2 (L) 1NO+2NC	/
	/	/	/	FK 3393-XM1 (L) 1NO+1NC
	/	/	/	FK 3493-XM1 (L) 2NC
Fuerza de accionamiento	10 N (18 N (L))	10 N (18 N (L))	10 N (18 N (L))	10 N (18 N (L))
Diagramas del recorrido	Página 232 - grupo 8	Página 232 - grupo 8	Página 232 - grupo 8	Página 232 - grupo 8

Actuadores de acero inoxidable

IMPORTANTE: Estos actuadores se pueden utilizar con artículos de las series FR, FX, FK e FW (p. ej. FR 693-XM2). Nivel de codificación bajo según EN ISO 14119.

Artículo	Descripción	Artículo	Descripción
VF KEYD	Actuador recto	VF KEYD1	Actuador acodado
Artículo	Descripción	Artículo	Descripción
VF KEYD5	Actuador alargado	VF KEYD6	Actuador alargado, acodado
		Artículo	Descripción
Artículo	Descripción	VF KEYD8	Actuador universal
VF KEYD8	Actuador universal	VF KEYD10	Actuador moldeado

Sensores magnéticos de seguridad de la serie SR



Vea páginas 27 y 33 del Catálogo general Seguridad 2021-2022

Sensores de seguridad RFID Serie ST



Vea páginas 39 y 49 del Catálogo general Seguridad 2021-2022

Interruptores de seguridad de acero inoxidable de la serie HX



Vea página 73 del Catálogo general Seguridad 2021-2022

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com