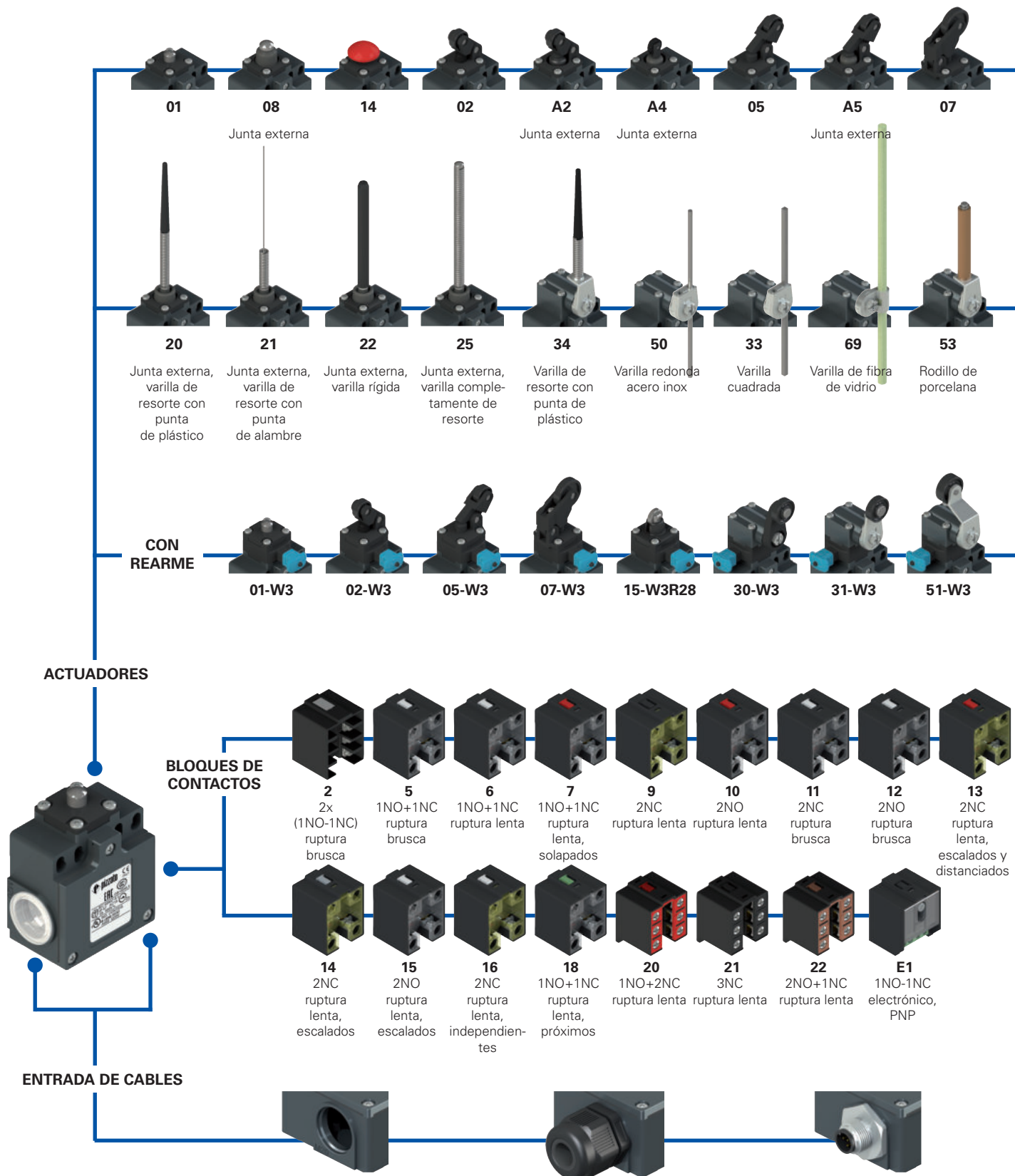


Diagrama de selección



Entrada de cable roscada

M2	M20x1,5 (estándar) PG 13,5
-----------	-------------------------------

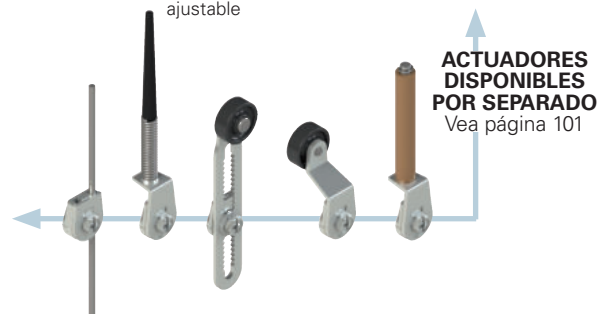
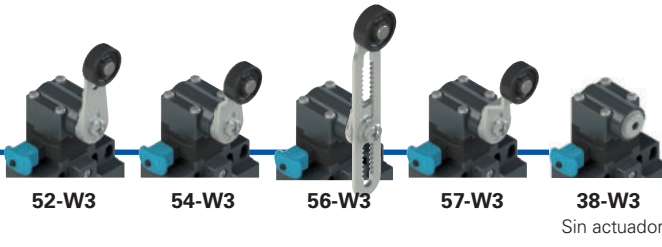
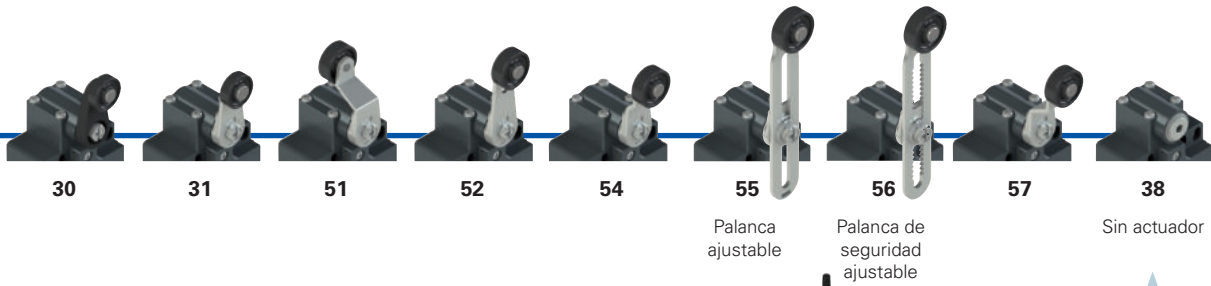
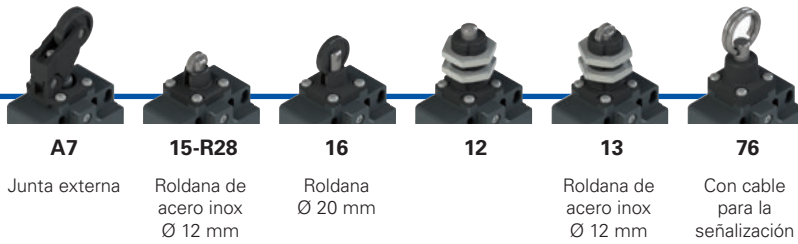
Con prensaestopas

K123	para cables Ø 6 ... Ø 12 mm, a la derecha
K223	para cables Ø 6 ... Ø 12 mm, a la izquierda
K127	para cables Ø 3 ... Ø 7 mm, a la derecha
K227	para cables Ø 3 ... Ø 7 mm, a la izquierda

Con conector M12 metálico

K41	de 8 polos, en la parte derecha
K42	de 8 polos, en la parte izquierda
K51	de 5 polos, en la parte derecha
K52	de 5 polos, en la parte izquierda

- opciones del producto
- ➔ accesorio disponible por separado



Estructura del código ¡Atención! La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

artículo opciones opciones
FZ 502-W3GM2K51R23T6

Carcasa	FZ de metal, dos entradas de cable	Temperatura ambiente	-25°C ... +80°C (estándar)		
Bloque de contactos	5 1NO+1NC, ruptura brusca	T6	-40°C ... +80°C		
	6 1NO+1NC, ruptura lenta	Prensaestopos o conectores premontados	ningún prensaestopos o conector (estándar)		
	7 1NO+1NC, ruptura lenta, solapados	K123	Prensaestopos para cables Ø 6 ... Ø 12 mm, a la derecha		
	...	K51	conector de metal M12 de 5 polos, en la parte derecha		
Actuadores	01 pistón corto	Entrada de cable roscada	Roldanas		
	02 palanca de roldana	M2	M20x1,5 (estándar)	roldana estándar	
	05 palanca de roldana angular		PG 13,5	R28	de acero inox Ø 12 mm (para actuadores A4, 15)
	...			R23	de acero inox Ø 14 mm (para actuadores A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
Rearme	sin rearme (estándar)			R24	de acero inox Ø 20 mm (para actuadores 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
	W3 rearme simultáneo			R36	de acero inox Ø 16 mm (para actuadores 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
	W4 rearme simultáneo, fuerza aumentada			R25	de tecnopolímero Ø 35 mm (para actuadores 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
Tipo de contacto	contactos de plata (estándar)			R5	de goma Ø 40 mm (para actuadores 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
	G contactos de plata con 1 µm de revestimiento de oro			R26	de goma Ø 50 mm (para actuadores 51, 52, 54, 55, 56, 57)
	G1 contactos de plata con 2,5 µm de revestimiento de oro (excepto los bloques de contactos 2, 20, 21, 22)			R27	de goma, sobresaliente, Ø 50 mm (para actuadores 55, 56)



Características principales

- Carcasa de metal, dos entradas de cable
- Grado de protección IP67
- 17 bloques de contactos disponibles
- 44 actuadores disponibles
- Versiones con conector M12
- Versiones con contactos de plata con revestimiento de oro

Datos técnicos

Carcasa

Carcasa de metal con recubrimiento en polvo
 Dos entradas de cable roscadas: M20x1,5 (estándar)
 Grado de protección según EN 60529: IP67 con prensaestopas con grado de protección igual o superior

Datos generales

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C (estándar)
 -40°C ... +80°C (opción T6)
 Frecuencia máxima de accionamiento: 3600 ciclos de operaciones/hora
 Durabilidad mecánica: 20 millones de ciclos de operaciones
 Posición de montaje: cualquiera
 Parámetro de seguridad B_{10D} : 40.000.000 para contactos NC
 Enclavamiento mecánico, no codificado: tipo 1 según EN ISO 14119
 Pares de apriete para la instalación: vea página 229
 Secciones de los conductores y longitudes de pelado de los hilos: vea página 247

Conformidad a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Homologaciones:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5

Conforme a las siguientes directivas:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE, Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva de los contactos conforme a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Certificados de calidad:



Homologación IMQ: EG610

Homologación UL: E131787

Homologación CCC: 2020970305002284

Homologación EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Instalación con función de protección de personas:

Utilice solo interruptores que muestren, junto al código, el símbolo \ominus . El circuito de seguridad se debe conectar siempre a los **contactos NC** (contactos normalmente cerrados: 11-12, 21-22 o 31-32) conforme a la **norma EN ISO 14119, pár. 5.4** para aplicaciones específicas de enclavamiento y conforme a la **norma EN ISO 13849-2 tabla D3** (well tried components) y **D.8** (fault exclusions) para aplicaciones generales de seguridad. Accione el interruptor **al menos hasta el recorrido de apertura positiva** indicado en los diagramas de recorrido en la página 230. Accione el interruptor con **al menos la fuerza de apertura positiva**, indicada entre paréntesis al lado de la fuerza de accionamiento debajo de cada artículo.

⚠ 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.

Datos eléctricos		Categoría de empleo				
sin conector	Corriente térmica (I_{th}):	10 A	Corriente alterna: AC15 (50÷60 Hz)			
	Tensión asignada de aislamiento (U_i):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (bloques de contactos 2, 11, 12, 20, 21, 22)	Ue (V)	250	400	500
	Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}):	6 kV 4 kV (bloques de contactos 20, 21, 22)	Ie (A)	6	4	1
con conector M12, de 5 polos	Corriente de cortocircuito condicionada:	1000 A según EN 60947-5-1	Corriente continua: DC13			
	Protección contra cortocircuitos:	fusible 10 A 500 V tipo aM	Ue (V)	24	125	250
	Grado de contaminación:	3	Ie (A)	3	0,55	0,3
con conector M12, de 8 polos	Corriente térmica (I_{th}):	4 A	Corriente alterna: AC15 (50÷60 Hz)			
	Tensión asignada de aislamiento (U_i):	250 Vac 300 Vdc	Ue (V)	24	120	250
	Protección contra cortocircuitos:	fusible 4 A 500 V tipo gG	Ie (A)	4	4	4
con conector M12, de 8 polos	Protección contra cortocircuitos:	fusible 4 A 500 V tipo gG	Corriente continua: DC13			
	Grado de contaminación:	3	Ue (V)	24	125	250
			Ie (A)	3	0,55	0,3
con conector M12, de 8 polos	Corriente térmica (I_{th}):	2 A	Corriente alterna: AC15 (50÷60 Hz)			
	Tensión asignada de aislamiento (U_i):	30 Vac 36 Vdc	Ue (V)	24		
	Protección contra cortocircuitos:	fusible 2 A 500 V tipo gG	Ie (A)	2		
con conector M12, de 8 polos	Protección contra cortocircuitos:	fusible 2 A 500 V tipo gG	Corriente continua: DC13			
	Grado de contaminación:	3	Ue (V)	24		
			Ie (A)	2		



Características homologadas por la IMQ

Tensión asignada de aislamiento (U_i): 500 Vac
 400 Vac (para bloques de contactos 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)

Corriente térmica al aire libre (I_{th}): 10 A

Protección contra cortocircuitos: fusible 10 A 500 V tipo aM

Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}): 6 kV
 4 kV (para bloques de contactos 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)

Grado de protección de la carcasa: IP67

Bornes MV (bornes de tornillo)

Grado de contaminación: 3

Categoría de empleo: AC15

Tensión de empleo (U_e): 400 Vac (50 Hz)

Corriente de empleo (I_e): 3 A

Formas del elemento de contacto: Za, Za+Za, X+X, Zb, Y+Y, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X, Y, X.

Apertura positiva de los contactos para los bloques de contactos 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66.

Conformidad a las normas: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisitos fundamentales de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Características homologadas por la 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 except 2 and 3 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).

For contact blocks 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 12 lb in (1.4 Nm).

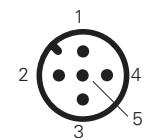
Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Asignación de pines de los conectores M12

Bloque de contactos 2 2x(1NO-1NC)	Bloque de contactos 5 1NO+1NC	Bloque de contactos 6 1NO+1NC	Bloque de contactos 7 1NO+1NC	Bloque de contactos 9 2NC	Bloque de contactos 10 2NO	Bloque de contactos 11 2NC	Bloque de contactos 12 2NO	Bloque de contactos 13 2NC	
Conector M12 de 8 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	
Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin
NO	3-4	NC	1-2	NC	1-2	NC	1-2	NO	1-2
NC	5-6	NO	3-4	NO	3-4	NO	3-4	NC	3-4
NC	7-8	masa	5	masa	5	masa	5	masa	5
NO	1-2								

Bloque de contactos 14 2NC	Bloque de contactos 15 2NO	Bloque de contactos 16 2NC	Bloque de contactos 18 1NO+1NC	Bloque de contactos 20 1NO+2NC	Bloque de contactos 21 3NC	Bloque de contactos 22 2NO+1NC	Bloque de contactos 33 1NO+1NC	Bloque de contactos 34 2NC	
Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 8 polos	Conector M12 de 8 polos	Conector M12 de 8 polos	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 5 polos	
Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin	Contactos	N.º pin
NC (1°)	1-2	NO (1°)	1-2	NC, palanca a la derecha, 1-2	1-2	NC, palanca a la izquierda, 3-4	1-2	NC	1-2
NC (2°)	3-4	NO (2°)	3-4	NO	3-4	NO	3-4	NO	3-4
masa	5	masa	5	masa	5	NO	7-8	masa	5
				masa	1	masa	1	masa	1

Bloque de contactos E1 PNP

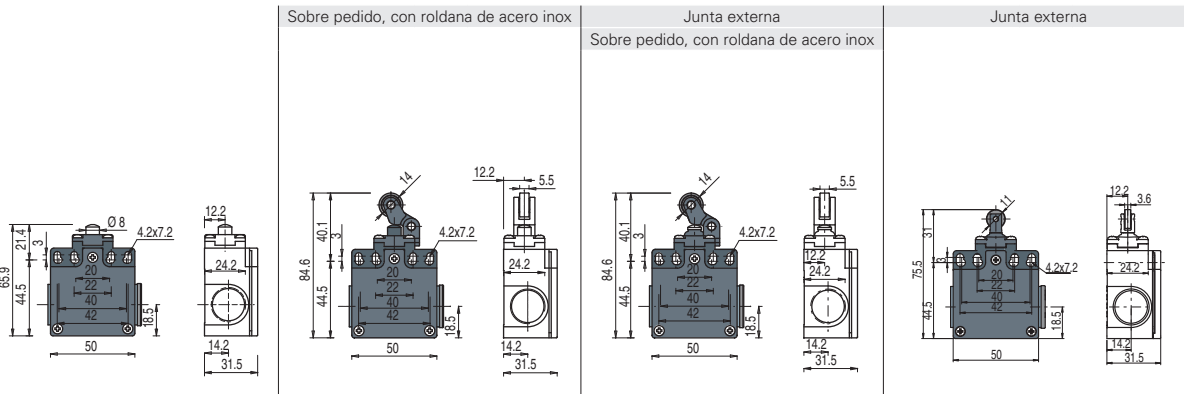


Conector M12 de 5 polos

Contactos	N.º pin
+	1
-	3
NC	2
NO	4
masa	5

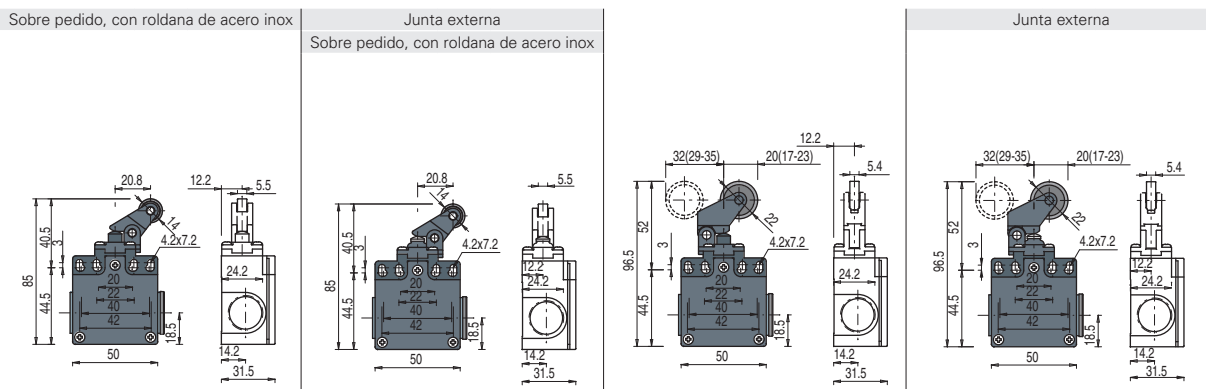
Interrupidores de posición serie FZ

- Tipo de contacto
- R** = ruptura brusca
 - L** = ruptura lenta
 - LO** = ruptura lenta, solapados
 - LS** = ruptura lenta, escalados
 - LV** = ruptura lenta, escalados y distanciados
 - LI** = ruptura lenta, independientes
 - LA** = ruptura lenta, próximos
 - ⏏** = electrónico, PNP



Bloque de contactos		Sobre pedido, con roldana de acero inox	Junta externa Sobre pedido, con roldana de acero inox	Junta externa				
2	R FZ 201-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 202-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 2A2-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 2A4-M2	2x(1NO-1NC)
5	R FZ 501-M2	1NO+1NC	FZ 502-M2	1NO+1NC	FZ 5A2-M2	1NO+1NC	FZ 5A4-M2	1NO+1NC
6	L FZ 601-M2	1NO+1NC	FZ 602-M2	1NO+1NC	FZ 6A2-M2	1NO+1NC	FZ 6A4-M2	1NO+1NC
7	LO FZ 701-M2	1NO+1NC	FZ 702-M2	1NO+1NC	FZ 7A2-M2	1NO+1NC	FZ 7A4-M2	1NO+1NC
9	L FZ 901-M2	2NC	FZ 902-M2	2NC	FZ 9A2-M2	2NC	FZ 9A4-M2	2NC
10	L FZ 1001-M2	2NO	FZ 1002-M2	2NO	FZ 10A2-M2	2NO	FZ 10A4-M2	2NO
11	R FZ 1101-M2	2NC	FZ 1102-M2	2NC	FZ 11A2-M2	2NC	FZ 11A4-M2	2NC
12	R FZ 1201-M2	2NO	FZ 1202-M2	2NO	FZ 12A2-M2	2NO	FZ 12A4-M2	2NO
13	LV FZ 1301-M2	2NC	FZ 1302-M2	2NC	FZ 13A2-M2	2NC	FZ 13A4-M2	2NC
14	LS FZ 1401-M2	2NC	FZ 1402-M2	2NC	FZ 14A2-M2	2NC	FZ 14A4-M2	2NC
15	LS FZ 1501-M2	2NO	FZ 1502-M2	2NO	FZ 15A2-M2	2NO	FZ 15A4-M2	2NO
18	LA FZ 1801-M2	1NO+1NC	FZ 1802-M2	1NO+1NC	FZ 18A2-M2	1NO+1NC	FZ 18A4-M2	1NO+1NC
20	L FZ 2001-M2	1NO+2NC	FZ 2002-M2	1NO+2NC	FZ 20A2-M2	1NO+2NC	FZ 20A4-M2	1NO+2NC
21	L FZ 2101-M2	3NC	FZ 2102-M2	3NC	FZ 21A2-M2	3NC	FZ 21A4-M2	3NC
22	L FZ 2201-M2	2NO+1NC	FZ 2202-M2	2NO+1NC	FZ 22A2-M2	2NO+1NC	FZ 22A4-M2	2NO+1NC
E1	⏏ FZ E101-M2	1NO-1NC	FZ E102-M2	1NO-1NC	FZ E1A2-M2	1NO-1NC	FZ E1A4-M2	1NO-1NC
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 4		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 5	
Fuerza de accionamiento	8 N (25 N ⊕)		6 N (25 N ⊕)		4,3 N (25 N ⊕)		4,3 N (25 N ⊕)	
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 1	

- Tipo de contacto
- R** = ruptura brusca
 - L** = ruptura lenta
 - LO** = ruptura lenta, solapados
 - LS** = ruptura lenta, escalados
 - LV** = ruptura lenta, escalados y distanciados
 - LI** = ruptura lenta, independientes
 - LA** = ruptura lenta, próximos
 - ⏏** = electrónico, PNP



Bloque de contactos		Sobre pedido, con roldana de acero inox	Junta externa Sobre pedido, con roldana de acero inox	Junta externa				
2	R FZ 205-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 2A5-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 207-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 2A7-M2	2x(1NO-1NC)
5	R FZ 505-M2	1NO+1NC	FZ 5A5-M2	1NO+1NC	FZ 507-M2	1NO+1NC	FZ 5A7-M2	1NO+1NC
6	L FZ 605-M2	1NO+1NC	FZ 6A5-M2	1NO+1NC	FZ 607-M2	1NO+1NC	FZ 6A7-M2	1NO+1NC
7	LO FZ 705-M2	1NO+1NC	FZ 7A5-M2	1NO+1NC	FZ 707-M2	1NO+1NC	FZ 7A7-M2	1NO+1NC
9	L FZ 905-M2	2NC	FZ 9A5-M2	2NC	FZ 907-M2	2NC	FZ 9A7-M2	2NC
10	L FZ 1005-M2	2NO	FZ 10A5-M2	2NO	FZ 1007-M2	2NO	FZ 10A7-M2	2NO
11	R FZ 1105-M2	2NC	FZ 11A5-M2	2NC	FZ 1107-M2	2NC	FZ 11A7-M2	2NC
12	R FZ 1205-M2	2NO	FZ 12A5-M2	2NO	FZ 1207-M2	2NO	FZ 12A7-M2	2NO
13	LV FZ 1305-M2	2NC	FZ 13A5-M2	2NC	FZ 1307-M2	2NC	FZ 13A7-M2	2NC
14	LS FZ 1405-M2	2NC	FZ 14A5-M2	2NC	FZ 1407-M2	2NC	FZ 14A7-M2	2NC
15	LS FZ 1505-M2	2NO	FZ 15A5-M2	2NO	FZ 1507-M2	2NO	FZ 15A7-M2	2NO
18	LA FZ 1805-M2	1NO+1NC	FZ 18A5-M2	1NO+1NC	FZ 1807-M2	1NO+1NC	FZ 18A7-M2	1NO+1NC
20	L FZ 2005-M2	1NO+2NC	FZ 20A5-M2	1NO+2NC	FZ 2007-M2	1NO+2NC	FZ 20A7-M2	1NO+2NC
21	L FZ 2105-M2	3NC	FZ 21A5-M2	3NC	FZ 2107-M2	3NC	FZ 21A7-M2	3NC
22	L FZ 2205-M2	2NO+1NC	FZ 22A5-M2	2NO+1NC	FZ 2207-M2	2NO+1NC	FZ 22A7-M2	2NO+1NC
E1	⏏ FZ E105-M2	1NO-1NC	FZ E1A5-M2	1NO-1NC	FZ E107-M2	1NO-1NC	FZ E1A7-M2	1NO-1NC
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3	
Fuerza de accionamiento	6 N (25 N ⊕)		4,3 N (25 N ⊕)		4 N (25 N ⊕)		3 N (25 N ⊕)	
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 2		Página 230 - grupo 3		Página 230 - grupo 3	

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

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



		Junta externa							
Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta LO = ruptura lenta, solapados LS = ruptura lenta, escalados LV = ruptura lenta, escalados y distanciados LI = ruptura lenta, independientes LA = ruptura lenta, próximos ⌘ = electrónico, PNP									
Bloque de contactos									
2	R	FZ 208-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 212-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 213-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 214-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 508-M2	1NO+1NC	FZ 512-M2	1NO+1NC	FZ 513-M2	1NO+1NC	FZ 514-M2	1NO+1NC
6	L	FZ 608-M2	1NO+1NC	FZ 612-M2	1NO+1NC	FZ 613-M2	1NO+1NC	FZ 614-M2	1NO+1NC
7	LO	FZ 708-M2	1NO+1NC	FZ 712-M2	1NO+1NC	FZ 713-M2	1NO+1NC	FZ 714-M2	1NO+1NC
9	L	FZ 908-M2	2NC	FZ 912-M2	2NC	FZ 913-M2	2NC	FZ 914-M2	2NC
10	L	FZ 1008-M2	2NO	FZ 1012-M2	2NO	FZ 1013-M2	2NO	FZ 1014-M2	2NO
11	R	FZ 1108-M2	2NC	FZ 1112-M2	2NC	FZ 1113-M2	2NC	FZ 1114-M2	2NC
12	R	FZ 1208-M2	2NO	FZ 1212-M2	2NO	FZ 1213-M2	2NO	FZ 1214-M2	2NO
13	LV	FZ 1308-M2	2NC	FZ 1312-M2	2NC	FZ 1313-M2	2NC	FZ 1314-M2	2NC
14	LS	FZ 1408-M2	2NC	FZ 1412-M2	2NC	FZ 1413-M2	2NC	FZ 1414-M2	2NC
15	LS	FZ 1508-M2	2NO	FZ 1512-M2	2NO	FZ 1513-M2	2NO	FZ 1514-M2	2NO
18	LA	FZ 1808-M2	1NO+1NC	FZ 1812-M2	1NO+1NC	FZ 1813-M2	1NO+1NC	FZ 1814-M2	1NO+1NC
20	L	FZ 2008-M2	1NO+2NC	FZ 2012-M2	1NO+2NC	FZ 2013-M2	1NO+2NC	FZ 2014-M2	1NO+2NC
21	L	FZ 2108-M2	3NC	FZ 2112-M2	3NC	FZ 2113-M2	3NC	FZ 2114-M2	3NC
22	L	FZ 2208-M2	2NO+1NC	FZ 2212-M2	2NO+1NC	FZ 2213-M2	2NO+1NC	FZ 2214-M2	2NO+1NC
E1	⌘	FZ E108-M2	1NO-1NC	FZ E112-M2	1NO-1NC	FZ E113-M2	1NO-1NC	FZ E114-M2	1NO-1NC
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 4		Página 229 - tipo 4		Página 229 - tipo 2		Página 229 - tipo 4		
Fuerza de accionamiento	8 N (25 N ⌘)		8 N (25 N ⌘)		8 N (25 N ⌘)		8 N (25 N ⌘)		
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 1		

		Junta externa		Junta externa		Junta externa		Junta externa	
		Varilla de resorte		Varilla de resorte		Varilla de resorte		Varilla de resorte	
Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta LO = ruptura lenta, solapados LS = ruptura lenta, escalados LV = ruptura lenta, escalados y distanciados LI = ruptura lenta, independientes LA = ruptura lenta, próximos ⌘ = electrónico, PNP									
Bloque de contactos									
2	R	FZ 215-M2R28	2x(1NO-1NC)	FZ 216-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 220-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 221-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 515-M2R28	1NO+1NC	FZ 516-M2	1NO+1NC	FZ 520-M2	1NO+1NC	FZ 521-M2	1NO+1NC
6	L	FZ 615-M2R28	1NO+1NC	FZ 616-M2	1NO+1NC	/	/	/	/
7	LO	FZ 715-M2R28	1NO+1NC	FZ 716-M2	1NO+1NC	/	/	/	/
9	L	FZ 915-M2R28	2NC	FZ 916-M2	2NC	/	/	/	/
10	L	FZ 1015-M2R28	2NO	FZ 1016-M2	2NO	FZ 1020-M2	2NO	FZ 1021-M2	2NO
11	R	FZ 1115-M2R28	2NC	FZ 1116-M2	2NC	/	/	/	/
12	R	FZ 1215-M2R28	2NO	FZ 1216-M2	2NO	FZ 1220-M2	2NO	FZ 1221-M2	2NO
13	LV	FZ 1315-M2R28	2NC	FZ 1316-M2	2NC	/	/	/	/
14	LS	FZ 1415-M2R28	2NC	FZ 1416-M2	2NC	/	/	/	/
15	LS	FZ 1515-M2R28	2NO	FZ 1516-M2	2NO	/	/	/	/
18	LA	FZ 1815-M2R28	1NO+1NC	FZ 1816-M2	1NO+1NC	FZ 1820-M2	1NO+1NC	FZ 1821-M2	1NO+1NC
20	L	FZ 2015-M2R28	1NO+2NC	FZ 2016-M2	1NO+2NC	FZ 2020-M2	1NO+2NC	FZ 2021-M2	1NO+2NC
21	L	FZ 2115-M2R28	3NC	FZ 2116-M2	3NC	FZ 2120-M2	3NC	FZ 2121-M2	3NC
22	L	FZ 2215-M2R28	2NO+1NC	FZ 2216-M2	2NO+1NC	FZ 2220-M2	2NO+1NC	FZ 2221-M2	2NO+1NC
E1	⌘	FZ E115-M2R28	1NO-1NC	FZ E116-M2	1NO-1NC	FZ E120-M2	1NO-1NC	FZ E121-M2	1NO-1NC
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 2		Página 229 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		
Fuerza de accionamiento	8 N (25 N ⌘)		8 N (25 N ⌘)		0,07 Nm		0,07 Nm		
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 1		Página 230 - grupo 4		Página 230 - grupo 4		

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 posición serie FZ

- Tipo de contacto
- R** = ruptura brusca
 - L** = ruptura lenta
 - LO** = ruptura lenta, solapados
 - LS** = ruptura lenta, escalados
 - LV** = ruptura lenta, escalados y distanciados
 - LI** = ruptura lenta, independientes
 - LA** = ruptura lenta, próximos
 - ⏏** = electrónico, PNP

Bloque de contactos

	Junta externa Varilla rígida		Junta externa Varilla completamente de resorte		Sobre pedido, con roldana Ø 20 mm de acero inox	Otros roldanas disponibles. Vea página 102
2	R	FZ 222-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 225-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 230-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 231-M2 2x(1NO-1NC)	
5	R	/	FZ 525-M2 1NO+1NC	FZ 530-M2 1NO+1NC	FZ 531-M2 1NO+1NC	
6	L	/	/	FZ 630-M2 1NO+1NC	FZ 631-M2 1NO+1NC	
7	LO	/	/	FZ 730-M2 1NO+1NC	FZ 731-M2 1NO+1NC	
9	L	/	/	FZ 930-M2 2NC	FZ 931-M2 2NC	
10	L	FZ 1022-M2 2NO	FZ 1025-M2 2NO	FZ 1030-M2 2NO	FZ 1031-M2 2NO	
11	R	/	/	FZ 1130-M2 2NC	FZ 1131-M2 2NC	
12	R	FZ 1222-M2 2NO	FZ 1225-M2 2NO	FZ 1230-M2 2NO	FZ 1231-M2 2NO	
13	LV	/	/	FZ 1330-M2 2NC	FZ 1331-M2 2NC	
14	LS	/	/	FZ 1430-M2 2NC	FZ 1431-M2 2NC	
15	LS	/	/	FZ 1530-M2 2NO	FZ 1531-M2 2NO	
16	LI	/	/	FZ 1630-M2 2NC	FZ 1631-M2 2NC	
18	LA	FZ 1822-M2 1NO+1NC	FZ 1825-M2 1NO+1NC	FZ 1830-M2 1NO+1NC	FZ 1831-M2 1NO+1NC	
20	L	FZ 2022-M2 1NO+2NC	FZ 2025-M2 1NO+2NC	FZ 2030-M2 1NO+2NC	FZ 2031-M2 1NO+2NC	
21	L	FZ 2122-M2 3NC	FZ 2125-M2 3NC	FZ 2130-M2 3NC	FZ 2131-M2 3NC	
22	L	FZ 2222-M2 2NO+1NC	FZ 2225-M2 2NO+1NC	FZ 2230-M2 2NO+1NC	FZ 2231-M2 2NO+1NC	
E1	⏏	FZ E122-M2 1NO-1NC	FZ E125-M2 1NO-1NC	FZ E130-M2 1NO-1NC	FZ E131-M2 1NO-1NC	
Velocidad máxima	1 m/s		1 m/s		Página 229 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento	0,12 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,12 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 4		Página 230 - grupo 4		Página 230 - grupo 5	

- Tipo de contacto
- R** = ruptura brusca
 - L** = ruptura lenta
 - LO** = ruptura lenta, solapados
 - LS** = ruptura lenta, escalados
 - LV** = ruptura lenta, escalados y distanciados
 - LI** = ruptura lenta, independientes
 - LA** = ruptura lenta, próximos
 - ⏏** = electrónico, PNP

Bloque de contactos

	Varilla cuadrada 3x3 mm		Varilla redonda Ø 3 mm de acero inox		Otros roldanas disponibles. Vea página 102	
2	R	FZ 233-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 234-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 250-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 251-M2 2x(1NO-1NC)	
5	R	FZ 533-M2 1NO+1NC	FZ 534-M2 1NO+1NC	FZ 550-M2 1NO+1NC	FZ 551-M2 1NO+1NC	
6	L	FZ 633-M2 1NO+1NC	FZ 634-M2 1NO+1NC	FZ 650-M2 1NO+1NC	FZ 651-M2 1NO+1NC	
7	LO	FZ 733-M2 1NO+1NC	FZ 734-M2 1NO+1NC	FZ 750-M2 1NO+1NC	FZ 751-M2 1NO+1NC	
9	L	FZ 933-M2 2NC	FZ 934-M2 2NC	FZ 950-M2 2NC	FZ 951-M2 2NC	
10	L	FZ 1033-M2 2NO	FZ 1034-M2 2NO	FZ 1050-M2 2NO	FZ 1051-M2 2NO	
11	R	FZ 1133-M2 2NC	FZ 1134-M2 2NC	FZ 1150-M2 2NC	FZ 1151-M2 2NC	
12	R	FZ 1233-M2 2NO	FZ 1234-M2 2NO	FZ 1250-M2 2NO	FZ 1251-M2 2NO	
13	LV	FZ 1333-M2 2NC	FZ 1334-M2 2NC	FZ 1350-M2 2NC	FZ 1351-M2 2NC	
14	LS	FZ 1433-M2 2NC	FZ 1434-M2 2NC	FZ 1450-M2 2NC	FZ 1451-M2 2NC	
15	LS	FZ 1533-M2 2NO	FZ 1534-M2 2NO	FZ 1550-M2 2NO	FZ 1551-M2 2NO	
16	LI	FZ 1633-M2 2NC	FZ 1634-M2 2NC	FZ 1650-M2 2NC	FZ 1651-M2 2NC	
18	LA	FZ 1833-M2 1NO+1NC	FZ 1834-M2 1NO+1NC	FZ 1850-M2 1NO+1NC	FZ 1851-M2 1NO+1NC	
20	L	FZ 2033-M2 1NO+2NC	FZ 2034-M2 1NO+2NC	FZ 2050-M2 1NO+2NC	FZ 2051-M2 1NO+2NC	
21	L	FZ 2133-M2 3NC	FZ 2134-M2 3NC	FZ 2150-M2 3NC	FZ 2151-M2 3NC	
22	L	FZ 2233-M2 2NO+1NC	FZ 2234-M2 2NO+1NC	FZ 2250-M2 2NO+1NC	FZ 2251-M2 2NO+1NC	
E1	⏏	FZ E133-M2 1NO-1NC	FZ E134-M2 1NO-1NC	FZ E150-M2 1NO-1NC	FZ E151-M2 1NO-1NC	
Velocidad máxima	1,5 m/s		1,5 m/s		Página 229 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento	0,06 Nm		0,06 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



	Otros roldanas disponibles. Vea página 102	Rodillo de porcelana	Otros roldanas disponibles. Vea página 102	Otros roldanas disponibles. Vea página 102
Tipo de contacto				
R = ruptura brusca				
L = ruptura lenta				
LO = ruptura lenta, solapados				
LS = ruptura lenta, escalados				
LV = ruptura lenta, escalados y distanciados				
LI = ruptura lenta, independientes				
LA = ruptura lenta, próximos				
Λ = electrónico, PNP				
Bloque de contactos				
2	R FZ 252-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 253-E0M2 2x(1NO-1NC)	FZ 254-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 255-M2 2x(1NO-1NC)
5	R FZ 552-M2 1NO+1NC	FZ 553-E0M2V9 1NO+1NC	FZ 554-M2 1NO+1NC	FZ 555-M2 1NO+1NC
6	L FZ 652-M2 1NO+1NC	FZ 653-E0M2V9 1NO+1NC	FZ 654-M2 1NO+1NC	FZ 655-M2 1NO+1NC
7	LO FZ 752-M2 1NO+1NC	FZ 753-E0M2V9 1NO+1NC	FZ 754-M2 1NO+1NC	FZ 755-M2 1NO+1NC
9	L FZ 952-M2 2NC	FZ 953-E0M2V9 2NC	FZ 954-M2 2NC	FZ 955-M2 2NC
10	L FZ 1052-M2 2NO	FZ 1053-E0M2V9 2NO	FZ 1054-M2 2NO	FZ 1055-M2 2NO
11	R FZ 1152-M2 2NC	/	FZ 1154-M2 2NC	FZ 1155-M2 2NC
12	R FZ 1252-M2 2NO	FZ 1253-E0M2V9 2NO	FZ 1254-M2 2NO	FZ 1255-M2 2NO
13	LV FZ 1352-M2 2NC	FZ 1353-E0M2V9 2NC	FZ 1354-M2 2NC	FZ 1355-M2 2NC
14	LS FZ 1452-M2 2NC	FZ 1453-E0M2V9 2NC	FZ 1454-M2 2NC	FZ 1455-M2 2NC
15	LS FZ 1552-M2 2NO	FZ 1553-E0M2V9 2NO	FZ 1554-M2 2NO	FZ 1555-M2 2NO
16	LI FZ 1652-M2 2NC	/	FZ 1654-M2 2NC	FZ 1655-M2 2NC
18	LA FZ 1852-M2 1NO+1NC	FZ 1853-E0M2V9 1NO+1NC	FZ 1854-M2 1NO+1NC	FZ 1855-M2 1NO+1NC
20	L FZ 2052-M2 1NO+2NC	FZ 2053-E0M2V9 1NO+2NC	FZ 2054-M2 1NO+2NC	FZ 2055-M2 1NO+2NC
21	L FZ 2152-M2 3NC	FZ 2153-E0M2V9 3NC	FZ 2154-M2 3NC	FZ 2155-M2 3NC
22	L FZ 2252-M2 2NO+1NC	FZ 2253-E0M2V9 2NO+1NC	FZ 2254-M2 2NO+1NC	FZ 2255-M2 2NO+1NC
E1	Λ FZ E152-M2 1NO-1NC	FZ E153-E0M2V9 1NO-1NC	FZ E154-M2 1NO-1NC	FZ E155-M2 1NO-1NC
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 1	0,5 m/s	Página 229 - tipo 1	Página 229 - tipo 1
Fuerza de accionamiento	0,06 Nm (0,25 Nm)	0,03 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 6	Página 230 - grupo 5	Página 230 - grupo 5

	Otros roldanas disponibles. Vea página 102	Otros roldanas disponibles. Vea página 102	Varilla de fibra de vidrio	Con cable para la señalización
Tipo de contacto				
R = ruptura brusca				
L = ruptura lenta				
LO = ruptura lenta, solapados				
LS = ruptura lenta, escalados				
LV = ruptura lenta, escalados y distanciados				
LI = ruptura lenta, independientes				
LA = ruptura lenta, próximos				
Λ = electrónico, PNP				
Bloque de contactos				
2	R FZ 256-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 257-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 269-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 276-M2 2x(1NO-1NC)
5	R FZ 556-M2 1NO+1NC	FZ 557-M2 1NO+1NC	FZ 569-M2 1NO+1NC	FZ 576-M2 1NO+1NC
6	L FZ 656-M2 1NO+1NC	FZ 657-M2 1NO+1NC	FZ 669-M2 1NO+1NC	FZ 676-M2 1NO+1NC
7	LO FZ 756-M2 1NO+1NC	FZ 757-M2 1NO+1NC	FZ 769-M2 1NO+1NC	FZ 776-M2 1NO+1NC
9	L FZ 956-M2 2NC	FZ 957-M2 2NC	FZ 969-M2 2NC	FZ 976-M2 2NO
10	L FZ 1056-M2 2NO	FZ 1057-M2 2NO	FZ 1069-M2 2NO	FZ 1076-M2 2NC
11	R FZ 1156-M2 2NC	FZ 1157-M2 2NC	FZ 1169-M2 2NC	FZ 1176-M2 2NO
12	R FZ 1256-M2 2NO	FZ 1257-M2 2NO	FZ 1269-M2 2NO	FZ 1276-M2 2NC
13	LV FZ 1356-M2 2NC	FZ 1357-M2 2NC	FZ 1369-M2 2NC	FZ 1376-M2 2NO
14	LS FZ 1456-M2 2NC	FZ 1457-M2 2NC	FZ 1469-M2 2NC	FZ 1476-M2 2NO
15	LS FZ 1556-M2 2NO	FZ 1557-M2 2NO	FZ 1569-M2 2NO	FZ 1576-M2 2NC
16	LI FZ 1656-M2 2NC	FZ 1657-M2 2NC	FZ 1669-M2 2NC	/
18	LA FZ 1856-M2 1NO+1NC	FZ 1857-M2 1NO+1NC	FZ 1869-M2 1NO+1NC	FZ 1876-M2 1NO+1NC
20	L FZ 2056-M2 1NO+2NC	FZ 2057-M2 1NO+2NC	FZ 2069-M2 1NO+2NC	FZ 2076-M2 2NO+1NC
21	L FZ 2156-M2 3NC	FZ 2157-M2 3NC	FZ 2169-M2 3NC	FZ 2176-M2 3NO
22	L FZ 2256-M2 2NO+1NC	FZ 2257-M2 2NO+1NC	FZ 2269-M2 2NO+1NC	FZ 2276-M2 1NO+2NC
E1	Λ FZ E156-M2 1NO-1NC	FZ E157-M2 1NO-1NC	FZ E169-M2 1NO-1NC	/
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 1	Página 229 - tipo 1	1,5 m/s	0,5 m/s
Fuerza de accionamiento	0,06 Nm (0,25 Nm)	0,06 Nm (0,25 Nm)	0,06 Nm	inicial 20 N - final 40 N
Diagramas del recorrido	Página 230 - grupo 5	Página 230 - grupo 5	Página 230 - grupo 5	Página 230 - grupo 7

(1) Apertura positiva solo con actuador ajustado al máximo. Vea página 102.
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Interruptores de posición serie FZ

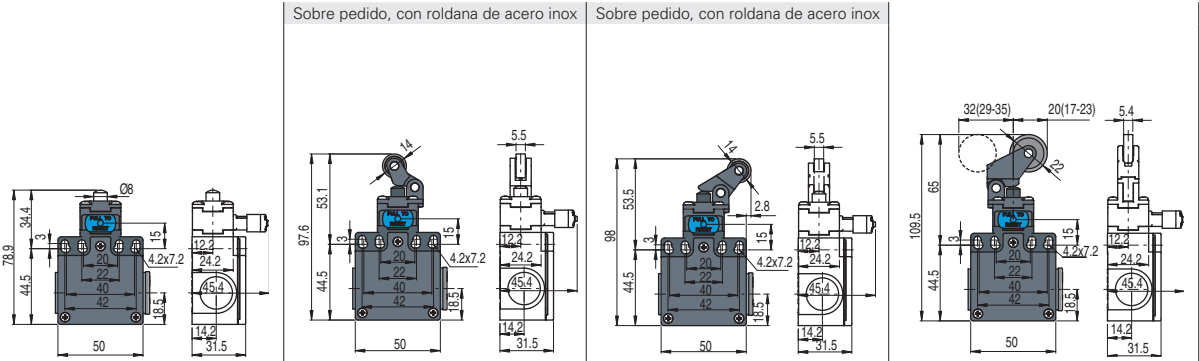
Interruptores de posición serie FZ con rearme



La mayor parte de los interruptores se pueden equipar con un dispositivo de rearme (opción W3) que permite el accionamiento simultáneo del actuador y los bloques de contactos. El dispositivo es un módulo que se inserta entre el cuerpo del interruptor y el cabezal y que puede girarse independientemente del cabezal. El dispositivo de rearme ofrece las siguientes ventajas:

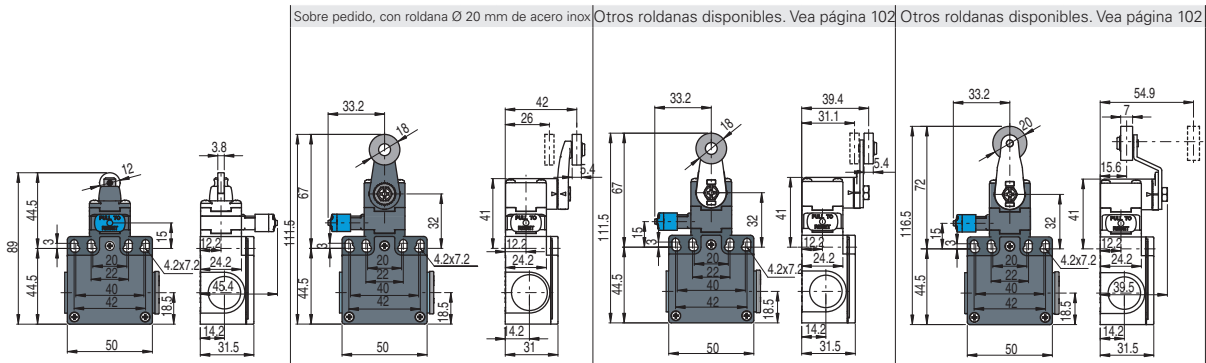
- se puede integrar en la mayoría de los cabezales estándar de accionamiento;
- No se requieren bloques de contactos de ruptura brusca, ya que el mismo dispositivo de rearme lleva a cabo el movimiento de ruptura;
- Se puede girar independientemente del cabezal para ofrecer la máxima flexibilidad durante el montaje;
- Disponible con dos fuerzas de accionamiento: Estándar y Elevada para aplicaciones con vibraciones;
- durabilidad mecánica: 1 millón de ciclos de operaciones.

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta



Bloque de contactos	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Sobre pedido, con roldana de acero inox
2 R	FZ 201-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 202-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 205-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 207-W3M2 2x(1NO-1NC)
6 L	FZ 601-W3M2 1NO+1NC	FZ 602-W3M2 1NO+1NC	FZ 605-W3M2 1NO+1NC	FZ 607-W3M2 1NO+1NC
9 L	FZ 901-W3M2 2NC	FZ 902-W3M2 2NC	FZ 905-W3M2 2NC	FZ 907-W3M2 2NC
10 L	FZ 1001-W3M2 2NO	FZ 1002-W3M2 2NO	FZ 1005-W3M2 2NO	FZ 1007-W3M2 2NO
20 L	FZ 2001-W3M2 1NO+2NC	FZ 2002-W3M2 1NO+2NC	FZ 2005-W3M2 1NO+2NC	FZ 2007-W3M2 1NO+2NC
21 L	FZ 2101-W3M2 3NC	FZ 2102-W3M2 3NC	FZ 2105-W3M2 3NC	FZ 2107-W3M2 3NC
22 L	FZ 2201-W3M2 2NO+1NC	FZ 2202-W3M2 2NO+1NC	FZ 2205-W3M2 2NO+1NC	FZ 2207-W3M2 2NO+1NC
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 3		Página 229 - tipo 3	
Fuerza de accionamiento	4,5 N (25 N)		2,5 N (25 N)	
Diagramas del recorrido	Página 231 - grupo 1		Página 231 - grupo 3	

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta



Bloque de contactos	Sobre pedido, con roldana Ø 20 mm de acero inox	Otros roldanas disponibles. Vea página 102	Otros roldanas disponibles. Vea página 102	Otros roldanas disponibles. Vea página 102
2 R	FZ 215-W3M2R28 2x(1NO-1NC)	FZ 230-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 231-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 251-W3M2 2x(1NO-1NC)
6 L	FZ 615-W3M2R28 1NO+1NC	FZ 630-W3M2 1NO+1NC	FZ 631-W3M2 1NO+1NC	FZ 651-W3M2 1NO+1NC
9 L	FZ 915-W3M2R28 2NC	FZ 930-W3M2 2NC	FZ 931-W3M2 2NC	FZ 951-W3M2 2NC
10 L	FZ 1015-W3M2R28 2NO	FZ 1030-W3M2 2NO	FZ 1031-W3M2 2NO	FZ 1051-W3M2 2NO
20 L	FZ 2015-W3M2R28 1NO+2NC	FZ 2030-W3M2 1NO+2NC	FZ 2031-W3M2 1NO+2NC	FZ 2051-W3M2 1NO+2NC
21 L	FZ 2115-W3M2R28 3NC	FZ 2130-W3M2 3NC	FZ 2131-W3M2 3NC	FZ 2151-W3M2 3NC
22 L	FZ 2215-W3M2R28 2NO+1NC	FZ 2230-W3M2 2NO+1NC	FZ 2231-W3M2 2NO+1NC	FZ 2251-W3M2 2NO+1NC
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento	4,5 N (25 N)		0,07 Nm (0,25 Nm)	
Diagramas del recorrido	Página 231 - grupo 1		Página 231 - grupo 4	

		Otros roldanas disponibles. Vea página 102		Otros roldanas disponibles. Vea página 102		Otros roldanas disponibles. Vea página 102		Otros roldanas disponibles. Vea página 102	
Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta									
Bloque de contactos									
2	R FZ 252-W3M2	2x(1NO-1NC)	FZ 254-W3M2	2x(1NO-1NC)	FZ 256-W3M2	2x(1NO-1NC)	FZ 257-W3M2	2x(1NO-1NC)	
6	L FZ 652-W3M2	1NO+1NC	FZ 654-W3M2	1NO+1NC	FZ 656-W3M2	1NO+1NC	FZ 657-W3M2	1NO+1NC	
9	L FZ 952-W3M2	2NC	FZ 954-W3M2	2NC	FZ 956-W3M2	2NC	FZ 957-W3M2	2NC	
10	L FZ 1052-W3M2	2NO	FZ 1054-W3M2	2NO	FZ 1056-W3M2	2NO	FZ 1057-W3M2	2NO	
20	L FZ 2052-W3M2	1NO+2NC	FZ 2054-W3M2	1NO+2NC	FZ 2056-W3M2	1NO+2NC	FZ 2057-W3M2	1NO+2NC	
21	L FZ 2152-W3M2	3NC	FZ 2154-W3M2	3NC	FZ 2156-W3M2	3NC	FZ 2157-W3M2	3NC	
22	L FZ 2252-W3M2	2NO+1NC	FZ 2254-W3M2	2NO+1NC	FZ 2256-W3M2	2NO+1NC	FZ 2257-W3M2	2NO+1NC	
Velocidad máxima	Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		Página 229 - tipo 1		
Fuerza de accionamiento	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)		0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)		0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)		0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)		
Diagramas del recorrido	Página 231 - grupo 4		Página 231 - grupo 4		Página 231 - grupo 4		Página 231 - grupo 4		

Fuerzas de accionamiento aumentadas



El interruptor se puede suministrar con una fuerza de accionamiento aumentada (opción W4). Ideal para aplicaciones con vibraciones.

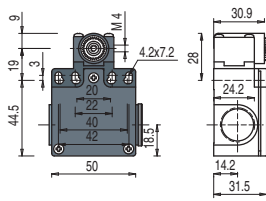
Actuadores	Fuerza de accionamiento
01, 14, 15, 16	7 N
02, 05	6 N
07	3,5 N
30 ... 57	0,08 Nm

Para pedir el interruptor con rearme y fuerza aumentada, sustituir en el código la opción -W3 por -W4.

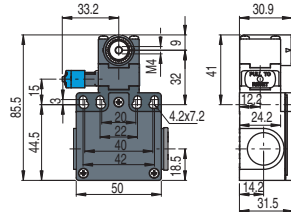
Ejemplo: FZ 601-W3M2 \rightarrow FZ 601-W4M2

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador

- Tipo de contacto
- R** = ruptura brusca
 - L** = ruptura lenta
 - LO** = ruptura lenta, solapados
 - LS** = ruptura lenta, escalados
 - LV** = ruptura lenta, escalados y distanciados
 - LI** = ruptura lenta, independientes
 - LA** = ruptura lenta, próximos
 - ⏏** = electrónico, PNP



Con botón de rearme manual



IMPORTANTE

Para las aplicaciones de seguridad: solo se pueden combinar interruptores y actuadores que muestren, junto al código, el símbolo ⊕.

Para más información sobre las aplicaciones de seguridad lea la página 225.

Bloque de contactos

2	R	FZ 238-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 238-W3M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 538-M2	⊕ 1NO+1NC	/	/
6	L	FZ 638-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 638-W3M2	⊕ 1NO+1NC
7	LO	FZ 738-M2	⊕ 1NO+1NC	/	/
9	L	FZ 938-M2	⊕ 2NC	FZ 938-W3M2	⊕ 2NC
10	L	FZ 1038-M2	2NO	FZ 1038-W3M2	2NO
11	R	FZ 1138-M2	⊕ 2NC	/	/
12	R	FZ 1238-M2	2NO	/	/
13	LV	FZ 1338-M2	⊕ 2NC	/	/
14	LS	FZ 1438-M2	⊕ 2NC	/	/
15	LS	FZ 1538-M2	2NO	/	/
16	LI	FZ 1638-M2	⊕ 2NC	/	/
18	LA	FZ 1838-M2	⊕ 1NO+1NC	/	/
20	L	FZ 2038-M2	⊕ 1NO+2NC	FZ 2038-W3M2	⊕ 1NO+2NC
21	L	FZ 2138-M2	⊕ 3NC	FZ 2138-W3M2	⊕ 3NC
22	L	FZ 2238-M2	⊕ 2NO+1NC	FZ 2238-W3M2	⊕ 2NO+1NC
E1	⏏	FZ E138-M2	1NO-1NC	/	/
Fuerza de accionamiento		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagramas del recorrido		Página 230 - grupo 5		Página 231 - grupo 4	

Actuadores disponibles por separado

IMPORTANTE: Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FR, FM, FX, FZ y FK.

Roldana de tecnopolímero Ø 18 mm	Roldana de tecnopolímero Ø 18 mm	Varilla cuadrada ajustable 3x3x125 mm	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla redonda ajustable Ø 3x125 mm	Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm	
VF LE30 ⊕	VF LE31 ⊕	VF LE33	VF LE34	VF LE50	VF LE51 ⊕	
Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm	Rodillo de porcelana	Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm	Actuador ajustable con roldana de tecnopolímero	Actuador de seguridad ajustable con roldana de tecnopolímero	Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm	Varilla ajustable de fibra de vidrio
VF LE52 ⊕	VF LE53 ⊕ (2)	VF LE54 ⊕	VF LE55 ⊕ (1)	VF LE56 ⊕	VF LE57 ⊕	VF LE69

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

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



Actuadores especiales disponibles por separado

IMPORTANTE: Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FR, FM, FX, FZ y FK.

Roldanas de acero inox Ø 20 mm

VF LE31-R24 (2)	VF LE51-R24 (2)	VF LE52-R24 (2)	VF LE54-R24 (2)	VF LE55-R24 (2) (1)	VF LE56-R24 (2)	VF LE57-R24 (2)

Roldanas de tecnopolímero Ø 35 mm

VF LE31-R25 (2) (4)	VF LE51-R25 (2) (4)	VF LE52-R25 (2)	VF LE54-R25 (2) (4)	VF LE55-R25 (2) (1)	VF LE56-R25 (2)	VF LE57-R25 (2)

Roldanas de goma Ø 40 mm

VF LE31-R5 (2) (4)	VF LE51-R5 (2) (4)	VF LE52-R5 (2)	VF LE54-R5 (2) (4)	VF LE55-R5 (2) (1)	VF LE56-R5 (2)	VF LE57-R5 (2) (4)

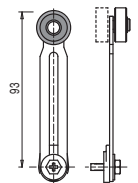
Roldanas de goma Ø 50 mm

VF LE51-R26 (2) (4)	VF LE52-R26 (2) (4)	VF LE54-R26 (2) (4)	VF LE55-R26 (2) (1)	VF LE56-R26 (2)	VF LE57-R26 (2) (4)

Roldanas de goma Ø 50 mm, sobresalientes

VF LE55-R27 (2) (1)	VF LE56-R27 (2)

- (1) La palanca VF LE55 solo es adecuada para las aplicaciones de seguridad si la longitud está ajustada al máximo, como se aprecia en la figura de al lado. Si necesita una palanca ajustable para aplicaciones de seguridad, utilice la palanca ajustable de seguridad VF LE56.
- (2) El interruptor resultado de la combinación entre el interruptor FZ •38-M2 (p. ej. FZ 538-M2, FZ 638-M2, ...) con el actuador VF LE53 no tiene los mismos diagramas de recorrido ni la misma fuerza de accionamiento que el interruptor FZ •53-E0M2V9 (p. ej. FZ 553-E0M2V9, FZ 653-E0M2V9, ...)
- (4) El actuador no se puede girar hacia el interior ya que, de lo contrario, interfiere mecánicamente con el cabezal del interruptor.



Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

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