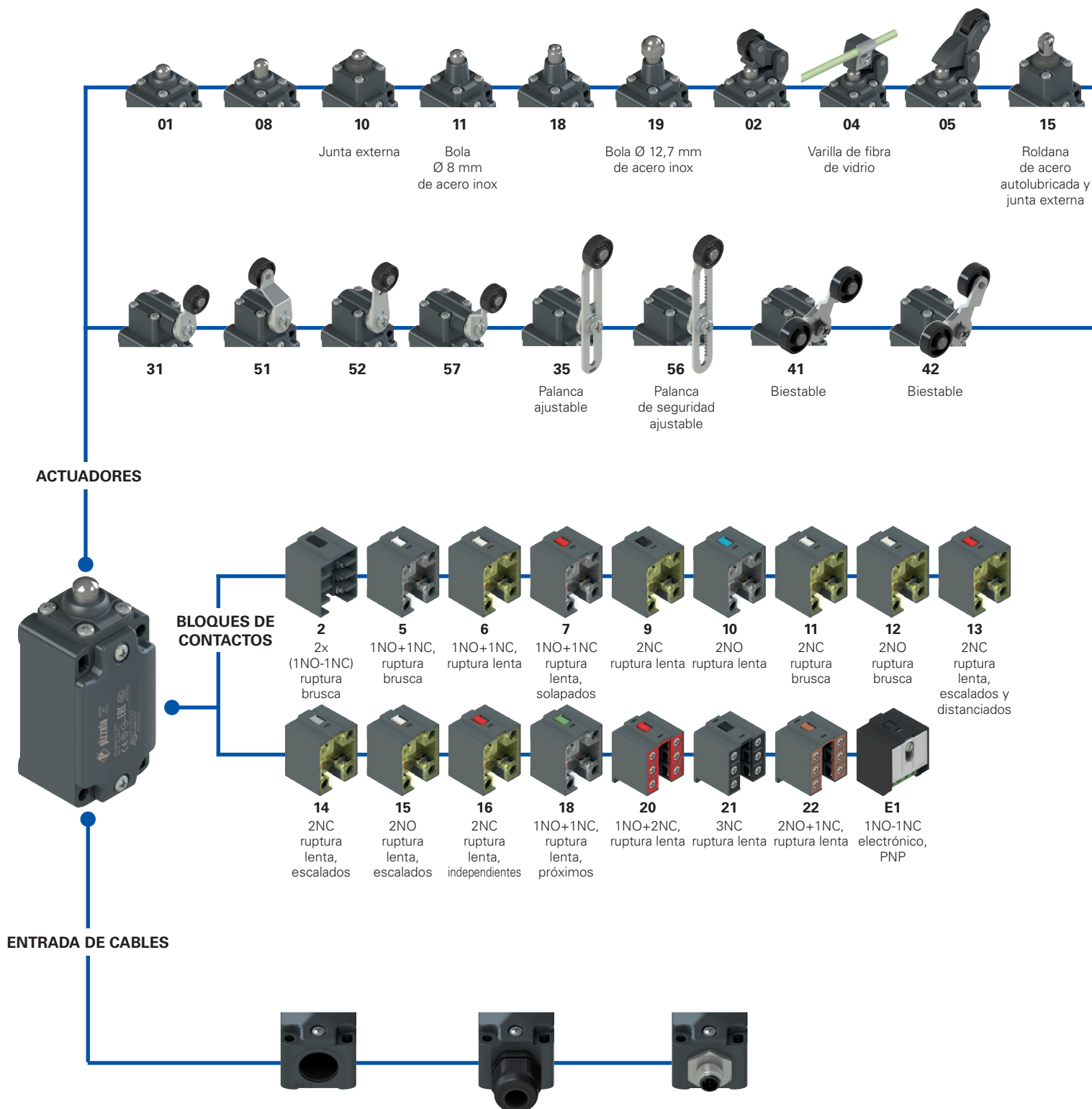


Diagrama de selección



Entrada de cable roscada

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

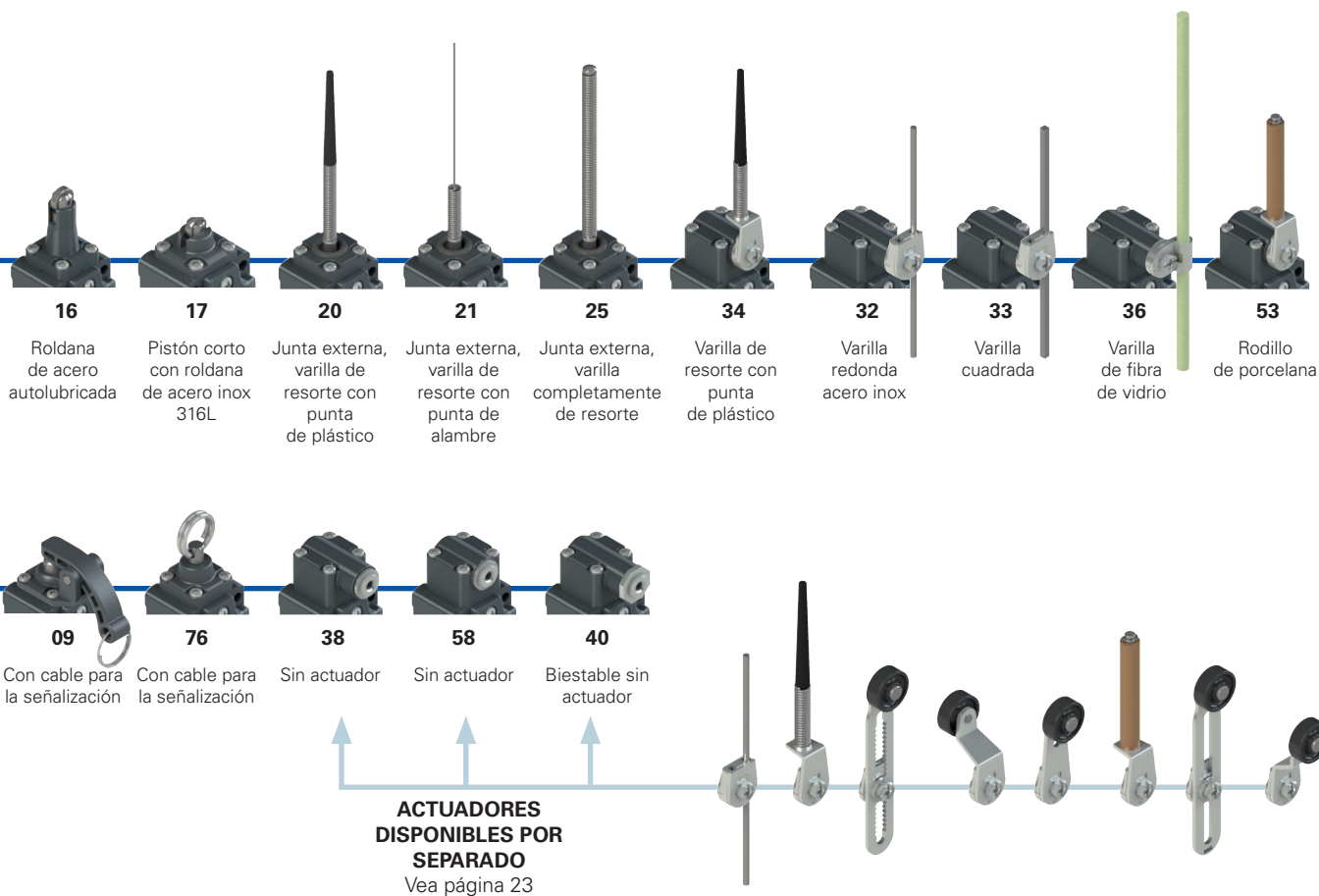
Con prensaestopas

| | |
|------------|------------------------------|
| K23 | para cables de Ø 6 a Ø 12 mm |
| K27 | para cables de Ø 3 a Ø 7 mm |

Con conector M12 metálico

| | |
|------------|------------|
| K40 | de 8 polos |
| K50 | de 5 polos |

- 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
FD 502-GM2K50R24T6

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Carcasa | FD de metal, una entrada 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 | Roldanas | roldana estándar |
| | 7 1NO+1NC, ruptura lenta, solapados | R24 | de acero autolubricada Ø 20 mm (para actuadores 02, 05, 31, 35, 51, 52, 56, 57) |
| | ... | R41 | de acero inox 316L Ø 20 mm (para actuadores 02, 05, 31, 35, 51, 52, 56, 57) |
| Actuadores | 01 pistón corto | R25 | de tecnopolímero Ø 35 mm (para actuadores 31, 35, 51, 52, 56, 57) |
| | 02 palanca de roldana | R5 | de goma Ø 40 mm (para actuadores 31, 35, 51, 52, 56, 57) |
| | 05 palanca de roldana angular | R26 | de goma Ø 50 mm (para actuadores 31, 35, 51, 52, 56, 57) |
| | ... | R27 | de goma, sobresaliente, Ø 50 mm (para actuadores 35 y 56) |
| Tipo de contacto | contactos de plata (estándar) | Prensaestopas o conectores premontados | ningún prensaestopas o conector (estándar) |
| G | contactos de plata con 1 µm de revestimiento de oro | K23 | Prensaestopas para cables Ø 6 ... Ø 12 mm |
| G1 | contactos de plata con 2,5 µm de revestimiento de oro (excepto los bloques de contactos 2, 20, 21, 22) | K27 | Prensaestopas para cables Ø 3 ... Ø 7 mm |
| | Entrada de cable roscada | K40 | conector de metal M12 de 8 polos |
| | M2 M20x1,5 (estándar) | K50 | conector de metal M12 de 5 polos |
| | PG 13,5 | | |

Póngase en contacto con nuestro servicio técnico para recibir una lista completa de todas las combinaciones.



Características principales

- Carcasa de metal, una entrada de cable
- Grado de protección IP67
- 17 bloques de contactos disponibles
- 29 actuadores disponibles
- Versiones con conector M12
- Versiones con contactos de plata con revestimiento de oro

Certificados de calidad:



Homologación IMQ: EG605
 Homologación UL: E131787
 Homologación CCC: 2024010305654835
 Homologación EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Instalación con función de protección de personas:

Utilice solo interruptores que muestren, junto al código, el símbolo ☺. 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 220. 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 217 - 232.**

Datos técnicos

Carcasa

Carcasa de metal con recubrimiento en polvo
 Una entrada de cable roscada: 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 cualquiera
 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 219
 Secciones de los conductores y longitudes de pelado de los hilos: vea página 239

Conformidad a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, EN 50041, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Homologaciones:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 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.

Datos eléctricos

Categoría de empleo

| sin conector | | | Corriente alterna: AC15 (50÷60 Hz) | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------|-----|
| sin conector | Corriente térmica (Ith): | 10 A | Ue (V) | 250 | 400 | 500 |
| | Tensión asignada de aislamiento (Ui): | 500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (bloques de contactos 2, 11, 12, 20, 21, 22) | Ie (A) | 6 | 4 | 1 |
| | Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}): | 6 kV 4 kV (bloques de contactos 20, 21, 22) | Corriente continua: DC13 | | | |
| | Corriente de cortocircuito condicionada: Protección contra cortocircuitos: Grado de contaminación: | 1000 A según EN 60947-5-1 fusible 10 A 500 V tipo aM 3 | Ue (V) | 24 | 125 | 250 |
| | | | Ie (A) | 3 | 0,55 | 0,3 |

| con conector M12, de 5 polos | | | Corriente alterna: AC15 (50÷60 Hz) | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----|------|-----|
| con conector M12, de 5 polos | Corriente térmica (Ith): | 4 A | Ue (V) | 24 | 120 | 250 |
| | Tensión asignada de aislamiento (Ui): | 250 Vac 300 Vdc | Ie (A) | 4 | 4 | 4 |
| | 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 alterna: AC15 (50÷60 Hz) | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----|--|--|
| con conector M12, de 8 polos | Corriente térmica (Ith): | 2 A | Ue (V) | 24 | | |
| | Tensión asignada de aislamiento (Ui): | 30 Vac 36 Vdc | Ie (A) | 2 | | |
| | 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 (Ui): 500 Vac
 400 Vac (para bloques de contactos 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37)
 Corriente térmica al aire libre (Ith): 10 A
 Protección contra cortocircuitos: fusible 10 A 500 V tipo aM
 Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}): 6 kV
 Grado de protección de la carcasa: IP67
 Bornes MV (bornes de tornillo): 3
 Grado de contaminación: AC15
 Categoría de empleo: AC15
 Tensión de empleo (Ue): 400 Vac (50 Hz)
 Corriente de empleo (Ie): 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).

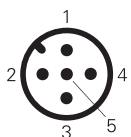
Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

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 | 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 | NC 1-2 | NO 1-2 | NC 1-2 | NO 1-2 | NC (1º) 1-2 |
| NC 5-6 | NO 3-4 | NO 3-4 | NO 3-4 | NC 3-4 | NO 3-4 | NC 3-4 | NO 3-4 | NC (2º) 3-4 |
| NO 7-8 | masa 5 | masa 5 | masa 5 | masa 5 | masa 5 | masa 5 | masa 5 | masa 5 |
| NC 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 | Contactos N.º pin | Contactos N.º pin | Contactos N.º pin | Contactos N.º pin |
| NC (1º) 1-2 | NO (1º) 1-2 | NC, palanca a la derecha, 1-2 | NC 1-2 | NC 3-4 | NC 3-4 | NC 3-4 | NC 1-2 | NC 1-2 |
| NC (2º) 3-4 | NO (2º) 3-4 | NC, palanca a la izquierda, 3-4 | NO 3-4 | NC 5-6 | NC 5-6 | NO 5-6 | NO 3-4 | NC 3-4 |
| masa 5 | masa 5 | masa 5 | masa 5 | NO 7-8 | NC 7-8 | NO 7-8 | masa 5 | 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 |

Interruptores de posición serie FD

- 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 autolubricada o de acero inox 316L | | Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| 2 | R | FD 201-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 202-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 204-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 205-M2 | 2x(1NO-1NC) |
| 5 | R | FD 501-M2 | 1NO+1NC | FD 502-M2 | 1NO+1NC | FD 504-M2 | 1NO+1NC | FD 505-M2 | 1NO+1NC |
| 6 | L | FD 601-M2 | 1NO+1NC | FD 602-M2 | 1NO+1NC | FD 604-M2 | 1NO+1NC | FD 605-M2 | 1NO+1NC |
| 7 | LO | FD 701-M2 | 1NO+1NC | FD 702-M2 | 1NO+1NC | FD 704-M2 | 1NO+1NC | FD 705-M2 | 1NO+1NC |
| 9 | L | FD 901-M2 | 2NC | FD 902-M2 | 2NC | FD 904-M2 | 2NC | FD 905-M2 | 2NC |
| 10 | L | FD 1001-M2 | 2NO | FD 1002-M2 | 2NO | FD 1004-M2 | 2NO | FD 1005-M2 | 2NO |
| 11 | R | FD 1101-M2 | 2NC | FD 1102-M2 | 2NC | FD 1104-M2 | 2NC | FD 1105-M2 | 2NC |
| 12 | R | FD 1201-M2 | 2NO | FD 1202-M2 | 2NO | FD 1204-M2 | 2NO | FD 1205-M2 | 2NO |
| 13 | LV | FD 1301-M2 | 2NC | FD 1302-M2 | 2NC | FD 1304-M2 | 2NC | FD 1305-M2 | 2NC |
| 14 | LS | FD 1401-M2 | 2NC | FD 1402-M2 | 2NC | FD 1404-M2 | 2NC | FD 1405-M2 | 2NC |
| 15 | LS | FD 1501-M2 | 2NO | FD 1502-M2 | 2NO | FD 1504-M2 | 2NO | FD 1505-M2 | 2NO |
| 18 | LA | FD 1801-M2 | 1NO+1NC | FD 1802-M2 | 1NO+1NC | FD 1804-M2 | 1NO+1NC | FD 1805-M2 | 1NO+1NC |
| 20 | L | FD 2001-M2 | 1NO+2NC | FD 2002-M2 | 1NO+2NC | FD 2004-M2 | 1NO+2NC | FD 2005-M2 | 1NO+2NC |
| 21 | L | FD 2101-M2 | 3NC | FD 2102-M2 | 3NC | FD 2104-M2 | 3NC | FD 2105-M2 | 3NC |
| 22 | L | FD 2201-M2 | 2NO+1NC | FD 2202-M2 | 2NO+1NC | FD 2204-M2 | 2NO+1NC | FD 2205-M2 | 2NO+1NC |
| E1 | ⚡ | FD E101-M2 | 1NO-1NC | FD E102-M2 | 1NO-1NC | FD E104-M2 | 1NO-1NC | FD E105-M2 | 1NO-1NC |
| Velocidad máxima | | página 219 - tipo 4 | | página 219 - tipo 3 | | 0,5 m/s | | página 219 - tipo 3 | |
| Fuerza de accionamiento | | 8 N (25 N ⊕) | | 6 N (25 N ⊕) | | 0,17 Nm | | 6 N (25 N ⊕) | |
| Diagramas del recorrido | | Página 220 - grupo 1 | | Página 220 - grupo 2 | | Página 220 - grupo 1 | | Página 220 - grupo 2 | |

- 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

| | | Con cable para la señalización | | Junta externa | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| 2 | R | FD 208-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 209-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 210-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 211-M2 | 2x(1NO-1NC) |
| 5 | R | FD 508-M2 | 1NO+1NC | FD 509-M2 | 1NO+1NC | FD 510-M2 | 1NO+1NC | FD 511-M2 | 1NO+1NC |
| 6 | L | FD 608-M2 | 1NO+1NC | FD 609-M2 | 1NO+1NC | FD 610-M2 | 1NO+1NC | FD 611-M2 | 1NO+1NC |
| 7 | LO | FD 708-M2 | 1NO+1NC | FD 709-M2 | 1NO+1NC | FD 710-M2 | 1NO+1NC | FD 711-M2 | 1NO+1NC |
| 9 | L | FD 908-M2 | 2NC | FD 909-M2 | 2NC | FD 910-M2 | 2NC | FD 911-M2 | 2NC |
| 10 | L | FD 1008-M2 | 2NO | FD 1009-M2 | 2NO | FD 1010-M2 | 2NO | FD 1011-M2 | 2NO |
| 11 | R | FD 1108-M2 | 2NC | FD 1109-M2 | 2NC | FD 1110-M2 | 2NC | FD 1111-M2 | 2NC |
| 12 | R | FD 1208-M2 | 2NO | FD 1209-M2 | 2NO | FD 1210-M2 | 2NO | FD 1211-M2 | 2NO |
| 13 | LV | FD 1308-M2 | 2NC | FD 1309-M2 | 2NC | FD 1310-M2 | 2NC | FD 1311-M2 | 2NC |
| 14 | LS | FD 1408-M2 | 2NC | FD 1409-M2 | 2NC | FD 1410-M2 | 2NC | FD 1411-M2 | 2NC |
| 15 | LS | FD 1508-M2 | 2NO | FD 1509-M2 | 2NO | FD 1510-M2 | 2NO | FD 1511-M2 | 2NO |
| 18 | LA | FD 1808-M2 | 1NO+1NC | FD 1809-M2 | 1NO+1NC | FD 1810-M2 | 1NO+1NC | FD 1811-M2 | 1NO+1NC |
| 20 | L | FD 2008-M2 | 1NO+2NC | FD 2009-M2 | 1NO+2NC | FD 2010-M2 | 1NO+2NC | FD 2011-M2 | 1NO+2NC |
| 21 | L | FD 2108-M2 | 3NC | FD 2109-M2 | 3NC | FD 2110-M2 | 3NC | FD 2111-M2 | 3NC |
| 22 | L | FD 2208-M2 | 2NO+1NC | FD 2209-M2 | 2NO+1NC | FD 2210-M2 | 2NO+1NC | FD 2211-M2 | 2NO+1NC |
| E1 | ⚡ | FD E108-M2 | 1NO-1NC | FD E109-M2 | 1NO-1NC | FD E110-M2 | 1NO-1NC | FD E111-M2 | 1NO-1NC |
| Velocidad máxima | | página 219 - tipo 4 | | 0,5 m/s | | página 219 - tipo 4 | | página 219 - tipo 4 | |
| Fuerza de accionamiento | | 8 N (25 N ⊕) | | 7 N | | 11 N (25 N ⊕) | | 8 N (25 N ⊕) | |
| Diagramas del recorrido | | Página 220 - grupo 1 | | / | | Página 220 - grupo 1 | | Página 220 - grupo 1 | |

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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



| Tipo de contacto | | Junta externa | | Bola Ø 8 mm de acero inox | | Bola Ø 12,7 mm de acero inox | | |
|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|--|
| 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 | | Bola Ø 8 mm de acero inox | | Bola Ø 12,7 mm de acero inox | | |
| 2 | R FD 215-M2 2x(1NO-1NC) | FD 216-M2 2x(1NO-1NC) | FD 218-M2 2x(1NO-1NC) | FD 219-M2 2x(1NO-1NC) | | | | |
| 5 | R FD 515-M2 1NO+1NC | FD 516-M2 1NO+1NC | FD 518-M2 1NO+1NC | FD 519-M2 1NO+1NC | | | | |
| 6 | L FD 615-M2 1NO+1NC | FD 616-M2 1NO+1NC | FD 618-M2 1NO+1NC | FD 619-M2 1NO+1NC | | | | |
| 7 | LO FD 715-M2 1NO+1NC | FD 716-M2 1NO+1NC | FD 718-M2 1NO+1NC | FD 719-M2 1NO+1NC | | | | |
| 9 | L FD 915-M2 2NC | FD 916-M2 2NC | FD 918-M2 2NC | FD 919-M2 2NC | | | | |
| 10 | L FD 1015-M2 2NO | FD 1016-M2 2NO | FD 1018-M2 2NO | FD 1019-M2 2NO | | | | |
| 11 | R FD 1115-M2 2NC | FD 1116-M2 2NC | FD 1118-M2 2NC | FD 1119-M2 2NC | | | | |
| 12 | R FD 1215-M2 2NO | FD 1216-M2 2NO | FD 1218-M2 2NO | FD 1219-M2 2NO | | | | |
| 13 | LV FD 1315-M2 2NC | FD 1316-M2 2NC | FD 1318-M2 2NC | FD 1319-M2 2NC | | | | |
| 14 | LS FD 1415-M2 2NC | FD 1416-M2 2NC | FD 1418-M2 2NC | FD 1419-M2 2NC | | | | |
| 15 | LS FD 1515-M2 2NO | FD 1516-M2 2NO | FD 1518-M2 2NO | FD 1519-M2 2NO | | | | |
| 18 | LA FD 1815-M2 1NO+1NC | FD 1816-M2 1NO+1NC | FD 1818-M2 1NO+1NC | FD 1819-M2 1NO+1NC | | | | |
| 20 | L FD 2015-M2 1NO+2NC | FD 2016-M2 1NO+2NC | FD 2018-M2 1NO+2NC | FD 2019-M2 1NO+2NC | | | | |
| 21 | L FD 2115-M2 3NC | FD 2116-M2 3NC | FD 2118-M2 3NC | FD 2119-M2 3NC | | | | |
| 22 | L FD 2215-M2 2NO+1NC | FD 2216-M2 2NO+1NC | FD 2218-M2 2NO+1NC | FD 2219-M2 2NO+1NC | | | | |
| E1 | FD E115-M2 1NO-1NC | FD E116-M2 1NO-1NC | FD E118-M2 1NO-1NC | FD E119-M2 1NO-1NC | | | | |
| Velocidad máxima | página 219 - tipo 2 | | página 219 - tipo 2 | | página 219 - tipo 4 | | página 219 - tipo 4 | |
| Fuerza de accionamiento | 11 N (25 N) | | 8 N (25 N) | | 8 N (25 N) | | 8 N (25 N) | |
| Diagramas del recorrido | Página 220 - grupo 1 | | Página 220 - grupo 1 | | Página 220 - grupo 1 | | Página 220 - grupo 1 | |

| Tipo de contacto | | Junta externa | | Junta externa | | Junta externa | | Otras roldanas disponibles. Vea página 24 | |
|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|--|
| 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 | | Junta externa | | Junta externa | | Otras roldanas disponibles. Vea página 24 | |
| 2 | R FD 220-M2 2x(1NO-1NC) | FD 221-M2 2x(1NO-1NC) | FD 225-M2 2x(1NO-1NC) | FD 231-M2 2x(1NO-1NC) | | | | | |
| 5 | R FD 520-M2 1NO+1NC | FD 521-M2 1NO+1NC | FD 525-M2 1NO+1NC | FD 531-M2 1NO+1NC | | | | | |
| 6 | L / | / | / | FD 631-M2 1NO+1NC | | | | | |
| 7 | LO / | / | / | FD 731-M2 1NO+1NC | | | | | |
| 9 | L / | / | / | FD 931-M2 2NC | | | | | |
| 10 | L FD 1020-M2 2NO | FD 1021-M2 2NO | FD 1025-M2 2NO | FD 1031-M2 2NO | | | | | |
| 11 | R / | / | / | FD 1131-M2 2NC | | | | | |
| 12 | R / | / | / | FD 1231-M2 2NO | | | | | |
| 13 | LV / | / | / | FD 1331-M2 2NC | | | | | |
| 14 | LS / | / | / | FD 1431-M2 2NC | | | | | |
| 15 | LS / | / | / | FD 1531-M2 2NO | | | | | |
| 16 | LI / | / | / | FD 1631-M2 2NC | | | | | |
| 18 | LA FD 1820-M2 1NO+1NC | FD 1821-M2 1NO+1NC | FD 1825-M2 1NO+1NC | FD 1831-M2 1NO+1NC | | | | | |
| 20 | L FD 2020-M2 1NO+2NC | FD 2021-M2 1NO+2NC | FD 2025-M2 1NO+2NC | FD 2031-M2 1NO+2NC | | | | | |
| 21 | L FD 2120-M2 3NC | FD 2121-M2 3NC | FD 2125-M2 3NC | FD 2131-M2 3NC | | | | | |
| 22 | L FD 2220-M2 2NO+1NC | FD 2221-M2 2NO+1NC | FD 2225-M2 2NO+1NC | FD 2231-M2 2NO+1NC | | | | | |
| E1 | FD E120-M2 1NO-1NC | FD E121-M2 1NO-1NC | FD E125-M2 1NO-1NC | FD E131-M2 1NO-1NC | | | | | |
| Velocidad máxima | 1 m/s | | 1 m/s | | 1 m/s | | página 219 - tipo 1 | | |
| Fuerza de accionamiento | 0,09 Nm | | 0,08 Nm | | 0,14 Nm | | 0,1 Nm (0,25 Nm) | | |
| Diagramas del recorrido | Página 220 - grupo 3 | | Página 220 - grupo 3 | | Página 220 - grupo 3 | | Página 220 - grupo 4 | | |

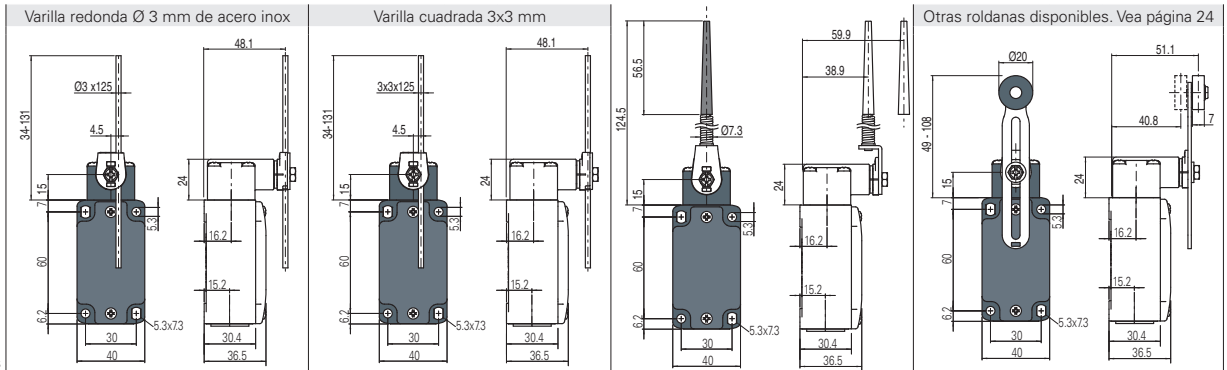
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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

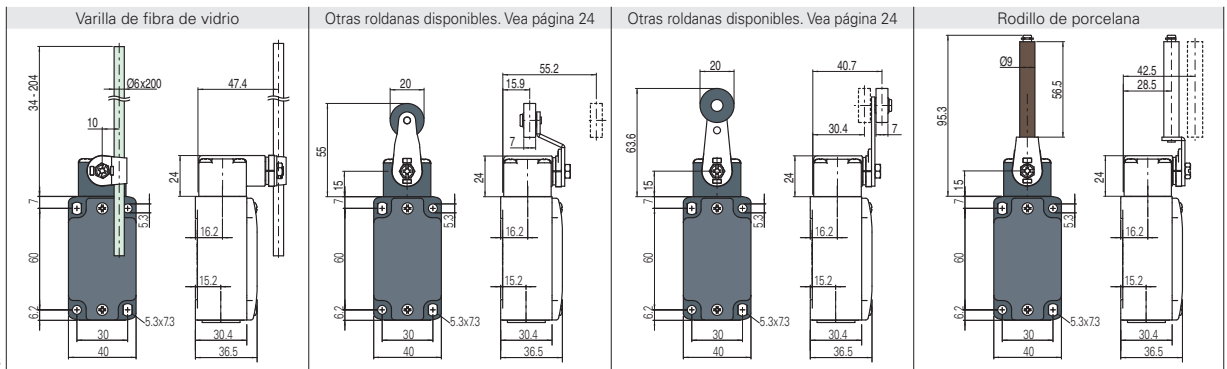
Interruptores de posición serie FD

- 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



| Blque de contactos | | Varilla redonda Ø 3 mm de acero inox | Varilla cuadrada 3x3 mm | | | Otras roldanas disponibles. Vea página 24 | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------|
| 2 | R | FD 232-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 233-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 234-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 235-M2 | 2x(1NO-1NC) |
| 5 | R | FD 532-M2 | 1NO+1NC | FD 533-M2 | 1NO+1NC | FD 534-M2 | 1NO+1NC | FD 535-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 6 | L | FD 632-M2 | 1NO+1NC | FD 633-M2 | 1NO+1NC | FD 634-M2 | 1NO+1NC | FD 635-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 7 | LO | FD 732-M2 | 1NO+1NC | FD 733-M2 | 1NO+1NC | FD 734-M2 | 1NO+1NC | FD 735-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 9 | L | FD 932-M2 | 2NC | FD 933-M2 | 2NC | FD 934-M2 | 2NC | FD 935-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 10 | L | FD 1032-M2 | 2NO | FD 1033-M2 | 2NO | FD 1034-M2 | 2NO | FD 1035-M2 | 2NO |
| 11 | R | FD 1132-M2 | 2NC | FD 1133-M2 | 2NC | FD 1134-M2 | 2NC | FD 1135-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 12 | R | FD 1232-M2 | 2NO | FD 1233-M2 | 2NO | FD 1234-M2 | 2NO | FD 1235-M2 | 2NO |
| 13 | LV | FD 1332-M2 | 2NC | FD 1333-M2 | 2NC | FD 1334-M2 | 2NC | FD 1335-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 14 | LS | FD 1432-M2 | 2NC | FD 1433-M2 | 2NC | FD 1434-M2 | 2NC | FD 1435-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 15 | LS | FD 1532-M2 | 2NO | FD 1533-M2 | 2NO | FD 1534-M2 | 2NO | FD 1535-M2 | 2NO |
| 16 | LI | FD 1632-M2 | 2NC | FD 1633-M2 | 2NC | FD 1634-M2 | 2NC | FD 1635-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 18 | LA | FD 1832-M2 | 1NO+1NC | FD 1833-M2 | 1NO+1NC | FD 1834-M2 | 1NO+1NC | FD 1835-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 20 | L | FD 2032-M2 | 1NO+2NC | FD 2033-M2 | 1NO+2NC | FD 2034-M2 | 1NO+2NC | FD 2035-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+2NC |
| 21 | L | FD 2132-M2 | 3NC | FD 2133-M2 | 3NC | FD 2134-M2 | 3NC | FD 2135-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 3NC |
| 22 | L | FD 2232-M2 | 2NO+1NC | FD 2233-M2 | 2NO+1NC | FD 2234-M2 | 2NO+1NC | FD 2235-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NO+1NC |
| E1 | ⚡ | FD E132-M2 | 1NO-1NC | FD E133-M2 | 1NO-1NC | FD E134-M2 | 1NO-1NC | FD E135-M2 | 1NO-1NC |
| Velocidad máxima | | 1,5 m/s | | 1,5 m/s | | 1 m/s | | página 219 - tipo 1 | |
| Fuerza de accionamiento | | 0,1 Nm | | 0,1 Nm | | 0,1 Nm | | 0,1 Nm (0,25 Nm ⊖) | |
| Diagramas del recorrido | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 4 | |

- 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



| Blque de contactos | | Varilla de fibra de vidrio | Otras roldanas disponibles. Vea página 24 | Otras roldanas disponibles. Vea página 24 | Rodillo de porcelana | | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 2 | R | FD 236-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 251-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 252-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 253-E11M2 | 2x(1NO-1NC) |
| 5 | R | FD 536-M2 | 1NO+1NC | FD 551-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 552-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 553-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 6 | L | FD 636-M2 | 1NO+1NC | FD 651-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 652-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 653-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 7 | LO | FD 736-M2 | 1NO+1NC | FD 751-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 752-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 753-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 9 | L | FD 936-M2 | 2NC | FD 951-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | FD 952-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | FD 953-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 10 | L | FD 1036-M2 | 2NO | FD 1051-M2 | 2NO | FD 1052-M2 | 2NO | FD 1053-E11M2V9 | 2NO |
| 11 | R | FD 1136-M2 | 2NC | FD 1151-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | FD 1152-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | / | |
| 12 | R | FD 1236-M2 | 2NO | FD 1251-M2 | 2NO | FD 1252-M2 | 2NO | FD 1253-E11M2V9 | 2NO |
| 13 | LV | FD 1336-M2 | 2NC | FD 1351-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | FD 1352-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | FD 1353-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 14 | LS | FD 1436-M2 | 2NC | FD 1451-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | FD 1452-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC | FD 1453-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NC |
| 15 | LS | FD 1536-M2 | 2NO | FD 1551-M2 | 2NO | FD 1552-M2 | 2NO | FD 1553-E11M2V9 | 2NO |
| 16 | LI | FD 1636-M2 | 2NC | / | | / | | / | |
| 18 | LA | FD 1836-M2 | 1NO+1NC | FD 1851-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 1852-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC | FD 1853-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+1NC |
| 20 | L | FD 2036-M2 | 1NO+2NC | FD 2051-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+2NC | FD 2052-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+2NC | FD 2053-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 1NO+2NC |
| 21 | L | FD 2136-M2 | 3NC | FD 2151-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 3NC | FD 2152-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 3NC | FD 2153-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 3NC |
| 22 | L | FD 2236-M2 | 2NO+1NC | FD 2251-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NO+1NC | FD 2252-M2 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NO+1NC | FD 2253-E11M2V9 | ⊕ ⁽¹⁾ 2NO+1NC |
| E1 | ⚡ | FD E136-M2 | 1NO-1NC | FD E151-M2 | 1NO-1NC | FD E152-M2 | 1NO-1NC | FD E153-E11M2V9 | 1NO-1NC |
| Velocidad máxima | | 1,5 m/s | | página 219 - tipo 1 | | página 219 - tipo 1 | | 0,5 m/s | |
| Fuerza de accionamiento | | 0,1 Nm | | 0,06 Nm (0,25 Nm ⊖) | | 0,06 Nm (0,25 Nm ⊖) | | 0,03 Nm (0,25 Nm ⊖) | |
| Diagramas del recorrido | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 5 | |

⁽¹⁾ Apertura positiva solo con actuador ajustado al máximo. Vea página 24.

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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



| Tipo de contacto | | Otras roldanas disponibles. Vea página 24 | | Otras roldanas disponibles. Vea página 24 | | Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L | | Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L | |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| 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 | FD 256-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 257-M2 | 2x(1NO-1NC) | / | / | FD 541-M2 | 1NO+1NC |
| 5 | R | FD 556-M2 | 1NO+1NC | FD 557-M2 | 1NO+1NC | FD 541-M2 | 1NO+1NC | FD 542-M2 | 1NO+1NC |
| 6 | L | FD 656-M2 | 1NO+1NC | FD 657-M2 | 1NO+1NC | Interruptor biestable con palanca de lyra, de una sola vía | | Interruptor biestable con palanca de lyra, de dos vías | |
| 7 | LO | FD 756-M2 | 1NO+1NC | FD 757-M2 | 1NO+1NC | | | | |
| 9 | L | FD 956-M2 | 2NC | FD 957-M2 | 2NC | 0 45° 65° 80° 90° | | 0 45° 65° 80° 90° | |
| 10 | L | FD 1056-M2 | 2NO | FD 1057-M2 | 2NO | 25° S | | 25° S | |
| 11 | R | FD 1156-M2 | 2NC | FD 1157-M2 | 2NC | S = punto de conmutación mecánico | | S = punto de conmutación mecánico | |
| 12 | R | FD 1256-M2 | 2NO | FD 1257-M2 | 2NO | apertura positiva solo en contacto 21-22 | | apertura positiva solo en contacto 21-22 | |
| 13 | LV | FD 1356-M2 | 2NC | FD 1357-M2 | 2NC | | | | |
| 14 | LS | FD 1456-M2 | 2NC | FD 1457-M2 | 2NC | | | | |
| 15 | LS | FD 1556-M2 | 2NO | FD 1557-M2 | 2NO | | | | |
| 16 | LI | FD 1656-M2 | 2NC | FD 1657-M2 | 2NC | | | | |
| 18 | LA | FD 1856-M2 | 1NO+1NC | FD 1857-M2 | 1NO+1NC | | | | |
| 20 | L | FD 2056-M2 | 1NO+2NC | FD 2057-M2 | 1NO+2NC | | | | |
| 21 | L | FD 2156-M2 | 3NC | FD 2157-M2 | 3NC | | | | |
| 22 | L | FD 2256-M2 | 2NO+1NC | FD 2257-M2 | 2NO+1NC | | | | |
| E1 | | FD E156-M2 | 1NO-1NC | FD E157-M2 | 1NO-1NC | | | | |
| Velocidad máxima | | página 219 - tipo 1 | | página 219 - tipo 1 | | 0,5 m/s con leva a 30° | | 0,5 m/s con leva a 30° | |
| Fuerza de accionamiento | | 0,1 Nm (0,25 Nm ⊕) | | 0,1 Nm (0,25 Nm ⊕) | | 0,21 Nm (0,36 Nm ⊕) | | 0,21 Nm (0,36 Nm ⊕) | |
| Diagramas del recorrido | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 4 | | / | | / | |

| Tipo de contacto | | Con cable para la señalización | |
|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 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 | FD 276-M2 | 2x(1NO-1NC) |
| 5 | R | FD 576-M2 | 1NO+1NC |
| 6 | L | FD 676-M2 | 1NO+1NC |
| 7 | LO | FD 776-M2 | 1NO+1NC |
| 9 | L | FD 976-M2 | 2NO |
| 10 | L | FD 1076-M2 | 2NC |
| 11 | R | FD 1176-M2 | 2NO |
| 12 | R | FD 1276-M2 | 2NC |
| 13 | LV | FD 1376-M2 | 2NO |
| 14 | LS | FD 1476-M2 | 2NO |
| 15 | LS | FD 1576-M2 | 2NC |
| 16 | LI | / | / |
| 18 | LA | FD 1876-M2 | 1NO+1NC |
| 20 | L | FD 2076-M2 | 2NO+1NC |
| 21 | L | FD 2176-M2 | 3NO |
| 22 | L | FD 2276-M2 | 1NO+2NC |
| E1 | | / | / |
| Velocidad máxima | | 0,5 m/s | |
| Fuerza de accionamiento | | inicial 20 N - final 40 N | |
| Diagramas del recorrido | | Página 220 - grupo 6 | |

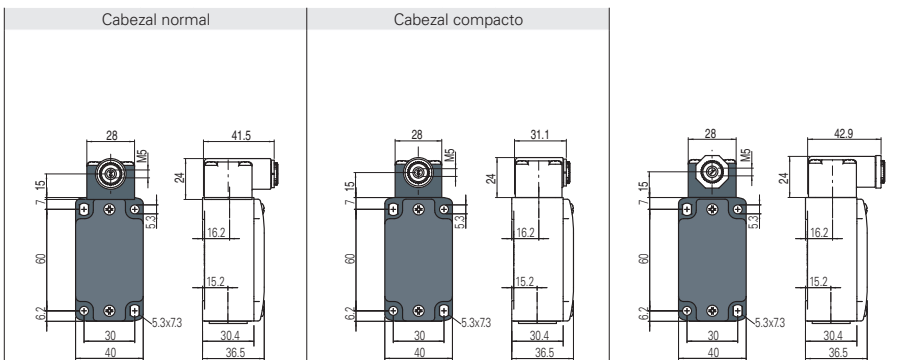
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador

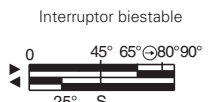
- Tipo de contacto
- R** = ruptura brusca
 - L** = ruptura lenta
 - LO** = ruptura lenta, solapados
 - LS** = ruptura lenta, escalados
 - LV** = ruptura lenta, escalados y distanciados
 - LI** = ruptura lenta, independientes
 - LA** = ruptura lenta, próximos
 - ⏏** = electrónico, PNP



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 217.

Bloque de contactos

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|-----------|
| 2 | R | FD 238-M2 | 2x(1NO-1NC) | FD 258-M2 | 2x(1NO-1NC) | / | |
| 5 | R | FD 538-M2 | ⊕ 1NO+1NC | FD 558-M2 | ⊕ 1NO+1NC | FD 540-M2 | ⊕ 1NO+1NC |
| 6 | L | FD 638-M2 | ⊕ 1NO+1NC | FD 658-M2 | ⊕ 1NO+1NC | | |
| 7 | LO | FD 738-M2 | ⊕ 1NO+1NC | FD 758-M2 | ⊕ 1NO+1NC | | |
| 9 | L | FD 938-M2 | ⊕ 2NC | FD 958-M2 | ⊕ 2NC | | |
| 10 | L | FD 1038-M2 | 2NO | FD 1058-M2 | 2NO | | |
| 11 | R | FD 1138-M2 | ⊕ 2NC | FD 1158-M2 | ⊕ 2NC | | |
| 12 | R | FD 1238-M2 | 2NO | FD 1258-M2 | 2NO | | |
| 13 | LV | FD 1338-M2 | ⊕ 2NC | FD 1358-M2 | ⊕ 2NC | | |
| 14 | LS | FD 1438-M2 | ⊕ 2NC | FD 1458-M2 | ⊕ 2NC | | |
| 15 | LS | FD 1538-M2 | 2NO | FD 1558-M2 | 2NO | | |
| 16 | LI | FD 1638-M2 | ⊕ 2NC | / | | | |
| 18 | LA | FD 1838-M2 | ⊕ 1NO+1NC | FD 1858-M2 | ⊕ 1NO+1NC | | |
| 20 | L | FD 2038-M2 | ⊕ 1NO+2NC | FD 2058-M2 | ⊕ 1NO+2NC | | |
| 21 | L | FD 2138-M2 | ⊕ 3NC | FD 2158-M2 | ⊕ 3NC | | |
| 22 | L | FD 2238-M2 | ⊕ 2NO+1NC | FD 2258-M2 | ⊕ 2NO+1NC | | |
| E1 | ⏏ | FD E138-M2 | 1NO-1NC | FD E158-M2 | 1NO-1NC | | |
| Fuerza de accionamiento | | 0,1 Nm (0,25 Nm ⊕) | | 0,06 Nm (0,25 Nm ⊕) | | 0,21 Nm (0,36 Nm ⊕) | |
| Diagramas del recorrido | | Página 220 - grupo 4 | | Página 220 - grupo 4 | | / | |



S = punto de conmutación mecánica
 apertura positiva solo en contacto 21-22

Actuadores disponibles por separado

IMPORTANTE: Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FD, FP, FL y FC.

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm | Varilla redonda ajustable Ø 3x125 mm | Varilla cuadrada ajustable 3x3x125 mm | Varilla de resorte con punta de plástico | Actuador ajustable con roldana de tecnopolímero | Varilla ajustable de fibra de vidrio | |
| | | | | | | |
| VF L31 ⊕ | VF L32 (3) | VF L33 (3) | VF L34 | VF L35 ⊕ (1) (3) | VF L36 (3) | |
| Palanca de lyra, de una dirección | Palanca de lyra, de dos direcciones | Roldana de tecno- polímero Ø 20 mm | Roldana de tecno- polímero Ø 20 mm | Rodillo de porcelana | Actuador de seguridad ajustable con roldana de tecnopolímero | Roldana de tecno- polímero Ø 20 mm |
| | | | | | | |
| VF L41 ⊕ | VF L42 ⊕ | VF L51 ⊕ | VF L52 ⊕ | VF L53 ⊕ (2) | VF L56 ⊕ (3) | VF L57 ⊕ |

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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 FD, FP, FL y FC.

Roldanas de acero autolubricadas \varnothing 20 mm

| | | | | | |
|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | |
| VF L31-R24 (4) | VF L35-R24 (1) (3) | VF L51-R24 (4) | VF L52-R24 (4) | VF L56-R24 (3) | VF L57-R24 (4) |

Nota: Para pedir con roldana de acero inox 316L: sustituir en el código R24 por R41.

Roldanas de tecnopolímero \varnothing 35 mm

| | | | | | |
|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | |
| VF L31-R25 (4) | VF L35-R25 (1) (3) | VF L51-R25 (4) | VF L52-R25 (4) | VF L56-R25 (3) | VF L57-R25 (4) |

Roldanas de goma \varnothing 40 mm

| | | | | | |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | |
| VF L31-R5 (4) | VF L35-R5 (1) (3) | VF L51-R5 (4) | VF L52-R5 (4) | VF L56-R5 (3) | VF L57-R5 (4) |

Roldanas de goma \varnothing 50 mm

| | | | | | |
|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | |
| VF L31-R26 (4) | VF L35-R26 (1) (3) | VF L51-R26 (4) | VF L52-R26 (4) | VF L56-R26 (3) | VF L57-R26 (4) |

Roldanas de goma \varnothing 50 mm, sobresalientes

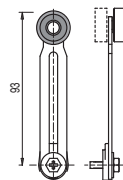
| | |
|--------------------|----------------|
| | |
| VF L35-R27 (1) (3) | VF L56-R27 (3) |

- (1) La palanca VF L35 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 L56.

- (2) El interruptor resultado de la combinación entre el interruptor FD \bullet 58-M2 (p. ej. FD 558-M2, FD 658-M2, ...) con el actuador VF L53 no tiene los mismos diagramas de recorrido ni la misma fuerza de accionamiento que el interruptor FD \bullet 53-E11M2V9 (p. ej. FD 553-E11M2V9, FD 653-E11M2V9, ...)

- (3) Si está instalado junto con el interruptor FD \bullet 58-M2 (p. ej. FD 558-M2, FD 658-M2, ...), el actuador puede interferir mecánicamente con el cuerpo del interruptor. Dependiendo de la posición de fijación del actuador y del cabezal del interruptor, se pueden producir o no estas interferencias.

- (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 195

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