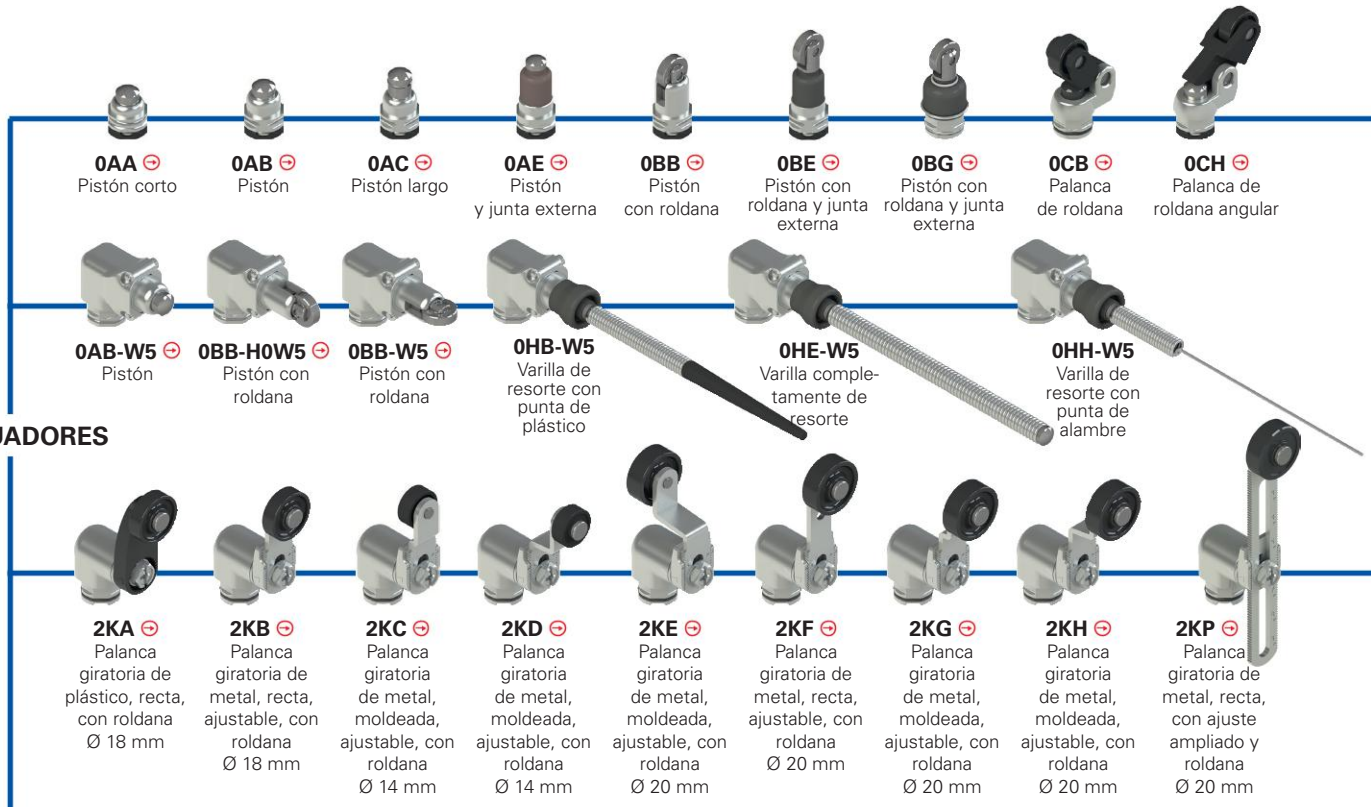
Diagrama de selección para combinaciones de artículos de la serie NF

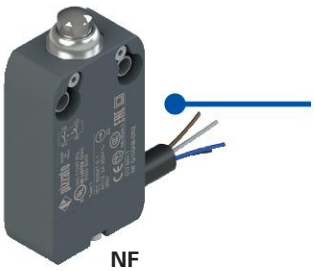
ACTUADORES



0AA Pistón corto
0AB Pistón
0AC Pistón largo
0AE Pistón y junta externa
0BB Pistón con roldana
0BE Pistón con roldana y junta externa
0BG Pistón con roldana y junta externa
0CB Palanca de roldana
0CH Palanca de roldana angular

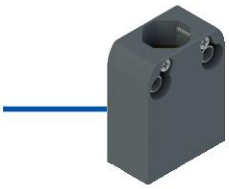
0AB-W5 Pistón
0BB-H0W5 Pistón con roldana
0BB-W5 Pistón con roldana
0HB-W5 Varilla de resorte con punta de plástico
0HE-W5 Varilla completamente de resorte
0HH-W5 Varilla de resorte con punta de alambre

2KA Palanca giratoria de plástico, recta, con roldana Ø 18 mm
2KB Palanca giratoria de metal, recta, ajustable, con roldana Ø 18 mm
2KC Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 14 mm
2KD Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 14 mm
2KE Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KF Palanca giratoria de metal, recta, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KG Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KH Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KP Palanca giratoria de metal, recta, con ajuste ampliado y roldana Ø 20 mm



NF

BLOQUES DE CONTACTOS



Ruptura brusca

B11	1NO + 1NC
B02	2NC
B12	1NO + 2NC
B22	2NO + 2NC
BA1	1NO + 1NC inversor

Ruptura lenta

G11	1NO + 1NC
G02	2NC
G12	1NO + 2NC
G22	2NO + 2NC

Ruptura lenta, solapado

H11	1NO + 1NC
H12	1NO + 2NC
H22	2NO + 2NC

Ruptura lenta, próximo

L11	1NO + 1NC
L12	1NO + 2NC
L22	2NO + 2NC

Ruptura brusca, contactos en «V»

C11	1NO + 1NC
C02	2NC
C12	1NO + 2NC
C22	2NO + 2NC

CONEXIONES



DMK
conector M12, derecha

SMK
conector M12, debajo

DM0.2
cable y conector M12

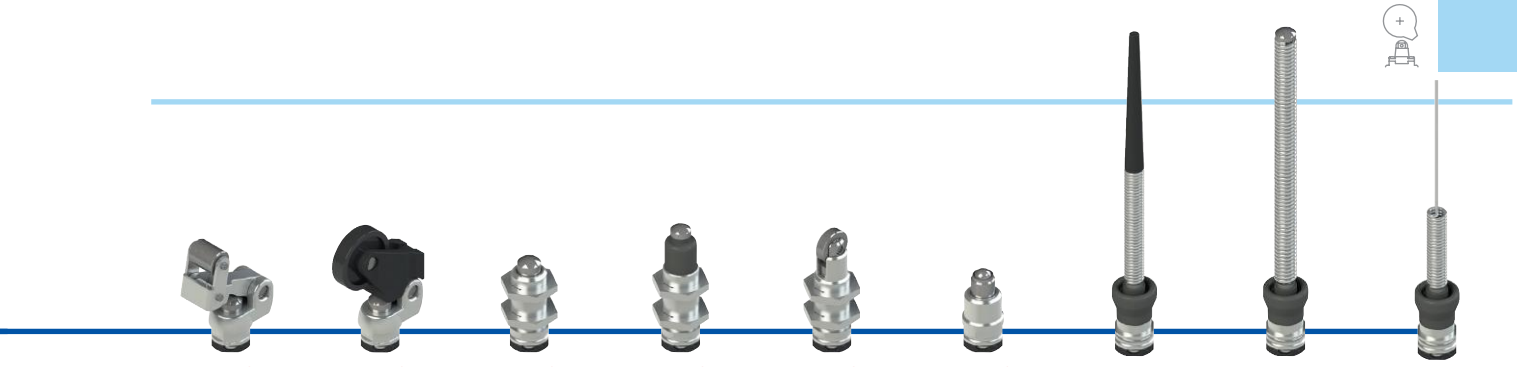
SAK
conector tipo AMP debajo

conector con cable

DN	cable PVC IEC 60332-1, resistente al aceite (estándar)
DE	cable PVC IEC 60332 1 (solo versiones con 2 contactos)
DH	cable PUR, sin halógenos

opciones del producto

accesorio disponible por separado



0CP Palanca de roldana unidireccional

0CV Palanca angular, ajustable, con roldana

0EB Pistón con casquillo roscado M12

0EE Pistón con casquillo roscado M12 y junta externa

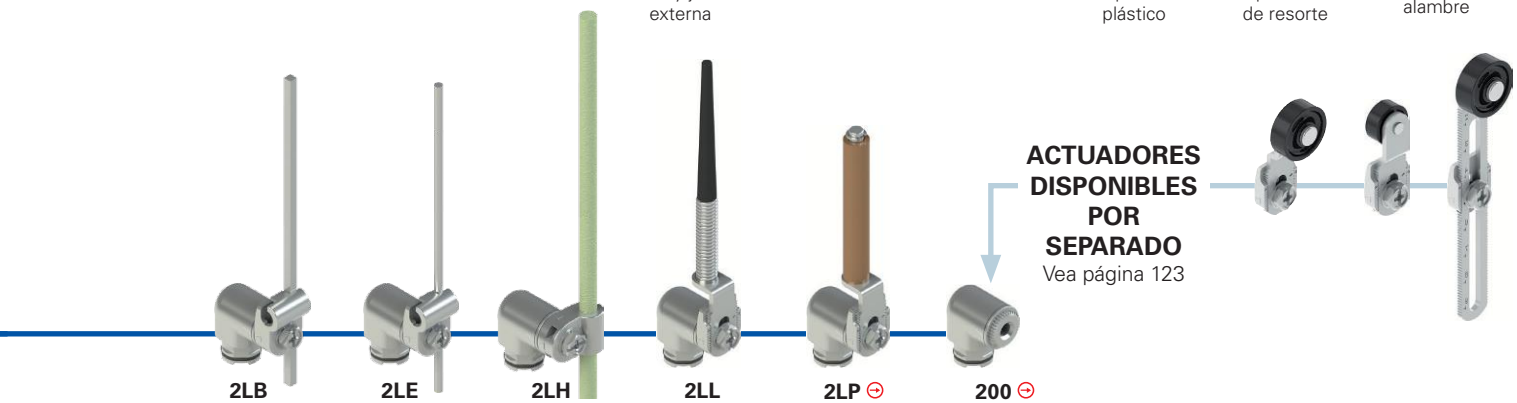
0FB Pistón con roldana y casquillo roscado M12

0GB Pistón esférico Ø 6 mm

0HB Junta externa, varilla de resorte con punta de plástico

0HE Junta externa, varilla completamente de resorte

0HH Junta externa, varilla de resorte con punta de alambre



2LB Palanca giratoria de metal con varilla acero inox 3x3x125 mm, ajustable

2LE Palanca giratoria de metal con varilla acero inox Ø3x125 mm, ajustable

2LH Palanca giratoria de metal con varilla de fibra de vidrio Ø6x200 mm, ajustable

2LL Palanca giratoria de metal con varilla de resorte, ajustable

2LP Palanca giratoria de metal con rodillo de porcelana, ajustable

200 Cabezal metálico para actuadores con palanca giratoria

ACTUADORES DISPONIBLES POR SEPARADO
Vea página 123

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

NF B110AB-DN2 GR7T6W5

Carcasa

NF	de tecnopolímero, distancia entre agujeros 20 mm

Bloque de contactos

B11	1NO+1NC, ruptura brusca (estándar)
B02	2NC, ruptura brusca (estándar)
B12	1NO+2NC, ruptura brusca (estándar)
B22	2NO+2NC, ruptura brusca (estándar)
BA1	1NO+1NC, ruptura brusca, inversor (disponible solo con conector M)
C11	1NO+1NC, ruptura brusca, contactos en «V»
C02	2NC, ruptura brusca, contactos en «V»
C12	1NO+2NC, ruptura brusca, contactos en «V»
C22	2NO+2NC, ruptura brusca, contactos en «V»
G11	1NO+1NC, ruptura lenta (estándar)
G02	2NC, ruptura lenta (estándar)
G12	1NO+2NC, ruptura lenta (estándar)
G22	2NO+2NC, ruptura lenta
H11	1NO+1NC, ruptura lenta, solapado
H12	1NO+2NC, ruptura lenta, solapado
H22	2NO+2NC, ruptura lenta, solapado
L11	1NO+1NC, ruptura lenta, próximo
L12	1NO+2NC, ruptura lenta, próximo
L22	2NO+2NC, ruptura lenta, próximo

Otros bloques de contactos bajo pedido.

Cabezales de accionamiento

0	sin cabezal
2	cabezal para actuadores con palanca giratoria

Actuadores

AA	pistón corto
AB	pistón
...	...

Dirección de salida

D	cable o conector hacia la derecha
S	conector, debajo

Desviación

	sin desviación
W5	desviación de 90°

Temperatura ambiente

	-25°C … +80°C (estándar)
T6	-40°C … +80°C

Roldanas

	roldana estándar
R30	de acero autolubricada Ø 10,6 mm
R44	de acero inox 316L Ø 12 mm
R29	de acero autolubricada Ø 13 mm
R18	de tecnopolímero Ø 14 mm
R23	de acero autolubricada Ø 14 mm
R43	de acero inox 316L Ø 14 mm
R36	de acero autolubricada Ø 16 mm
R7	de tecnopolímero Ø 18 mm
R22	de tecnopolímero Ø 20 mm
R24	de acero autolubricada Ø 20 mm
R41	de acero inox 316L Ø 20 mm
R19	de tecnopolímero Ø 22 mm
R25	de tecnopolímero Ø 35 mm

Tipo de contacto

	contactos de plata (estándar)
G	contactos de plata con 1 µm de revestimiento de oro[1]

[1] No disponible para el bloque de contactos C••

Tipo de conexión

0.2	cable de 0,2 m y conector M12 (disponible solo para versiones DM0.2)
2	cable de 2 m (estándar)
5	cable de 5 m (otras longitudes bajo pedido)
K	conector integrado

Tipo de cable o conector

N	cable PVC IEC 60332-1, resistente al aceite (estándar)
E	cable PVC IEC 60332-1 (solo versiones con 2 contactos)
H	cable PUR, sin halógenos
M	conector M12
A	conector AMP Superseal 1.5

Interruptores precableados modulares de tecnopolímero serie **NF**



Características principales

- Carcasa de tecnopolímero, salida del cable a la derecha o por debajo
- Grados de protección IP67 e IP69K
- 2 tipos de cable integrado disponibles
- Versiones con conector M12 para aplicaciones de seguridad ⊖
- Versiones con conector AMP
- 19 bloques de contactos disponibles
- 37 actuadores disponibles

Certificados de calidad:

Homologación IMQ: CA02.04562
Homologación UL: E131787
Homologación CCC: 2024010305656745
Homologación EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Datos técnicos

Carcasa
Carcasa de tecnopolímero, reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible y a prueba de golpes, con doble aislamiento ⧈.
Versiones con cable integrado, longitud estándar 2 m, otras longitudes y cables especiales bajo pedido (0,5 … 10 m).
Versiones con conector M12 integrado.
Versiones con cable de 0,2 m y conector M12, otras longitudes bajo pedido (0,1 … 3 m)

Grado de protección:	IP67 según EN 60529 IP69K según ISO 20653 (proteger los cables contra chorros de agua directos a alta presión y temperatura)
Resistencia a la corrosión en niebla salina:	≥ 300 horas según ISO 9227

Datos generales

Temperatura ambiente de los interruptores sin cable:	-25°C … +80°C (estándar) -40°C … +80°C (opción T6)
Temperatura ambiente de los interruptores con cable:	Vea tabla en la página 116
Frecuencia máxima de accionamiento:	3600 ciclos de operaciones/hora
Durabilidad mecánica:	
bloques de contactos B••, G••, H••, L••:	20 millones de ciclos de operaciones
bloque de contactos C••:	5 millones de ciclos de operaciones
Posición de montaje:	cualquiera
Parámetro de seguridad B_{10D}:	
bloques de contactos B••, G••, H••, L••:	40.000.000 para contactos NC
bloque de contactos C••:	10.000.000 para contactos NC
Enclavamiento mecánico, no codificado:	tipo 1 según EN ISO 14119
Pares de apriete para la instalación:	vea página 225

Datos eléctricos

Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}):	4 kV
Corriente de cortocircuito condicionada:	1000 A según EN 60947-5-1
Grado de contaminación:	3

Conformidad a las normas:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, EN 60529, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

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.

⚠ **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: vea «conexiones internas» en la página 116) conforme a la **norma EN ISO 13849-2 tabla D3** (well tried components) y **D.8** (fault exclusions) para aplicaciones específicas de enclavamiento y conforme a la **norma EN ISO 14119, pár. 5.4** 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 226. 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. Además, deben observarse todas las normas aplicables.

⚠ **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.**

⚠ **Importante: Antes de desconectar el conector del interruptor, desconecte la tensión del circuito. El conector no es adecuado para desconectar cargas eléctricas.**

Características homologadas por la IMQ

Tensión asignada de aislamiento (U_i):	250 Vac
Corriente térmica al aire libre (I_{th}):	10 A (1-2 contactos) / 6 A (2-3 contactos) / 4 A (4 contactos o conectores M12 de 4 polos)
Protección contra cortocircuitos (fusible):	10 A (1-2 contactos) / 6 A (2-3 contactos) / 4 A (4 contactos o conectores M12 de 4 polos) tipo gG
Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}):	4 kV
Grado de protección de la carcasa:	IP67 / IP69K
Bornes:	integrados o clavijas de conector
Grado de contaminación:	3
Categoría de empleo:	AC15/DC13 (con conector)
Tensión de empleo (U_e):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con conector)
Corriente de empleo (I_e):	3 A / 2 A (con conector)

Formas del elemento de contacto: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Apertura positiva de los contactos para los bloques de contactos B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
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:	R300 pilot duty (28 VA, 125 250 Vdc) B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (1 cont.) B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (2 - 3 cont. without connector) C300 pilot duty (180 VA, 120 240 Vac) (2 - 3 cont. with connector) C300 pilot duty (180 VA, 120 240 Vac) (4 cont.)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X, 6, 12, 13 Types 1, 4X "indoor use only" (1 - 2 cont. with "E" type cable)

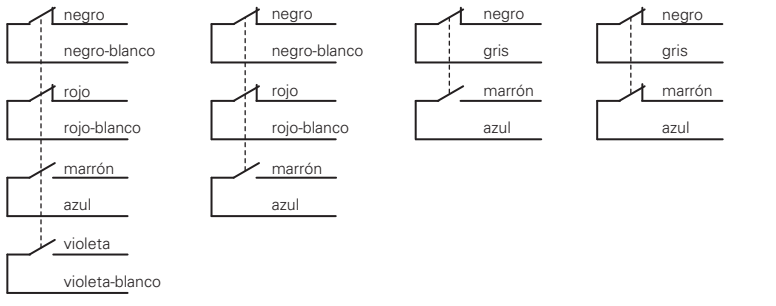
Screws torque of the detachable connector housing nominal is 0.2 ÷ 0.3 Nm.

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

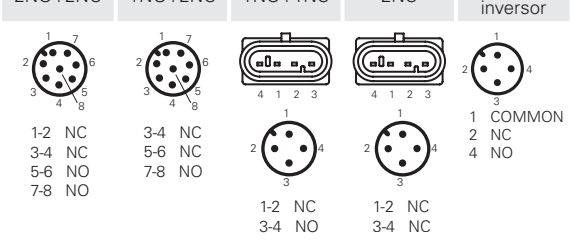
Temperaturas ambiente de los interruptores con cable y datos eléctricos

	Tipo de conexión	Salida con cable						Salida con conector M12		Salida con conector AMP
	Bloque de contactos	2 contactos			3 contactos	4 contactos		2 contactos	3 o 4 contactos	2 contactos
	Tipo de cable o conector	E	N	H	N	N	H	Conector M12 de 4 polos	Conector M12 de 8 polos	Conector AMP Superseal 1.5
Características de cable	Conductores	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	6x0,5 mm²	8x0,34 mm²	8x0,34 mm²	4x0,34 mm²	8x0,25mm²	
	Campo de aplicación	General	General	General instalación móvil	General	General	General instalación móvil	General	General	General
	Conformidad a las normas	H05VV-F	05VV5-F	05EQ-H	03VV-F	03VV-F	03E7Q-H	03VV-H	03VV-H	/
	Cubierta	PVC	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PUR SIN HALÓGENOS	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PUR SIN HALÓGENOS	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PVC RESISTENTE AL ACEITE	/
	Autoextinguible	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	/
	Resistencia al aceite	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/
	Velocidad máx.	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	50 m/min	50 m/min	/
	Aceleración máx.	/	/	30 m/s²	/	/	30 m/s²	5 m/s²	5 m/s²	/
	Radio de curvatura mínimo	70 mm	70 mm	70 mm	108 mm	108 mm	70 mm	75 mm	90 mm	/
	Diámetro externo	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6 mm	6 mm	/
	Final no aislado	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
	Cobre de los conductores IEC 60228	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 6	Clase 6	/
	Marcado	Estándar	6266	6279	6272	6276	6283	6263	6275	/
Temperatura ambiente con cable estándar	Cable, instalación fija	-15°C +60°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Cable, instalación flexible	+5°C +60°C	- 5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
	Cable, instalación móvil	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
Temperatura ambiente ampliada (T6)	Cable, instalación fija	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Cable, instalación flexible	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Cable, instalación móvil	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
Datos eléctricos	Corriente térmica Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	3 A	3 A	4 A	2 A	10 A
	Tensión asignada de aislamiento Ui	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc
	Protección contra cortocircuitos (fusible)	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	2 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG
	Categoría de empleo DC13 — 24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
	Categoría de empleo DC13 — 125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
	Categoría de empleo DC13 — 250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Categoría de empleo AC15 — 24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	2 A	4 A
	Categoría de empleo AC15 — 120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A
	Categoría de empleo AC15 — 250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A
	Homologaciones	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus EAC CCC

Cableado interno



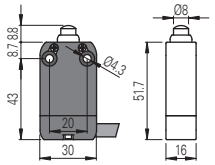
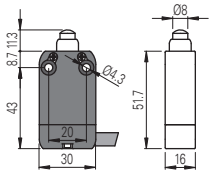
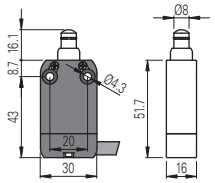
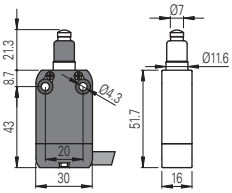
Asignación de pines del conector



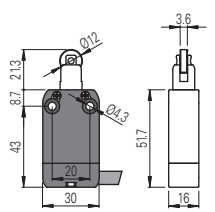
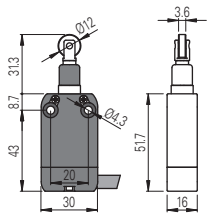
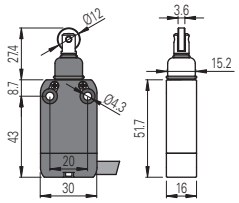
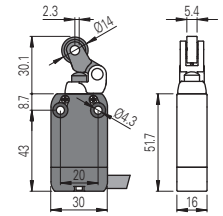
Hembrillas Vea página 200

Interruptores precableados modulares de tecnopolímero serie **NF**

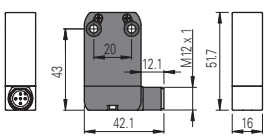
Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos												
						Junta externa						
												
B11	R	NF B110AA-DN2	1NO+1NC	NF B110AB-DN2	1NO+1NC	NF B110AC-DN2	1NO+1NC	NF B110AE-DN2	1NO+1NC			
B02	R	NF B020AA-DN2	2NC	NF B020AB-DN2	2NC	NF B020AC-DN2	2NC	NF B020AE-DN2	2NC			
B12	R	NF B120AA-DN2	1NO+2NC	NF B120AB-DN2	1NO+2NC	NF B120AC-DN2	1NO+2NC	NF B120AE-DN2	1NO+2NC			
B22	R	NF B220AA-DN2	2NO+2NC	NF B220AB-DN2	2NO+2NC	NF B220AC-DN2	2NO+2NC	NF B220AE-DN2	2NO+2NC			
G11	L	NF G110AA-DN2	1NO+1NC	NF G110AB-DN2	1NO+1NC	NF G110AC-DN2	1NO+1NC	NF G110AE-DN2	1NO+1NC			
G02	L	NF G020AA-DN2	2NC	NF G020AB-DN2	2NC	NF G020AC-DN2	2NC	NF G020AE-DN2	2NC			
G12	L	NF G120AA-DN2	1NO+2NC	NF G120AB-DN2	1NO+2NC	NF G120AC-DN2	1NO+2NC	NF G120AE-DN2	1NO+2NC			
G22	L	NF G220AA-DN2	2NO+2NC	NF G220AB-DN2	2NO+2NC	NF G220AC-DN2	2NO+2NC	NF G220AE-DN2	2NO+2NC			
Velocidad máxima		página 225 - tipo 4		página 225 - tipo 4		página 225 - tipo 4		página 225 - tipo 4				
Fuerza de accionamiento		7 N (25 N →)		7 N (25 N →)		7 N (25 N →)		7 N (25 N →)				
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1				

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

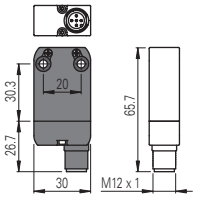
Bloque de contactos												
		Sobre pedido, con roldana de acero inox 316L		Junta externa Sobre pedido, con roldana de acero inox 316L		Junta externa Sobre pedido, con roldana de acero inox 316L		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L				
												
B11	R	NF B110BB-DN2	1NO+1NC	NF B110BE-DN2	1NO+1NC	NF B110BG-DN2	1NO+1NC	NF B110CB-DN2	1NO+1NC			
B02	R	NF B020BB-DN2	2NC	NF B020BE-DN2	2NC	NF B020BG-DN2	2NC	NF B020CB-DN2	2NC			
B12	R	NF B120BB-DN2	1NO+2NC	NF B120BE-DN2	1NO+2NC	NF B120BG-DN2	1NO+2NC	NF B120CB-DN2	1NO+2NC			
B22	R	NF B220BB-DN2	2NO+2NC	NF B220BE-DN2	2NO+2NC	NF B220BG-DN2	2NO+2NC	NF B220CB-DN2	2NO+2NC			
G11	L	NF G110BB-DN2	1NO+1NC	NF G110BE-DN2	1NO+1NC	NF G110BG-DN2	1NO+1NC	NF G110CB-DN2	1NO+1NC			
G02	L	NF G020BB-DN2	2NC	NF G020BE-DN2	2NC	NF G020BG-DN2	2NC	NF G020CB-DN2	2NC			
G12	L	NF G120BB-DN2	1NO+2NC	NF G120BE-DN2	1NO+2NC	NF G120BG-DN2	1NO+2NC	NF G120CB-DN2	1NO+2NC			
G22	L	NF G220BB-DN2	2NO+2NC	NF G220BE-DN2	2NO+2NC	NF G220BG-DN2	2NO+2NC	NF G220CB-DN2	2NO+2NC			
Velocidad máxima		página 225 - tipo 2		página 225 - tipo 5		página 225 - tipo 5		página 225 - tipo 3				
Fuerza de accionamiento		7 N (25 N →)		7 N (25 N →)		7 N (25 N →)		5 N (25 N →)				
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 2				

Conector M12, derecha



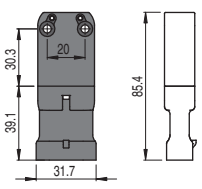
Para pedir un producto con conector M12 a la derecha: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Conector M12, debajo



Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

Conector AMP Superseal 1.5



Para pedir un producto con conector tipo AMP: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

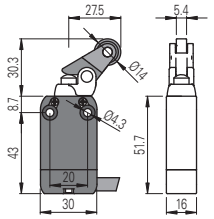
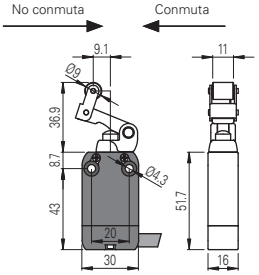
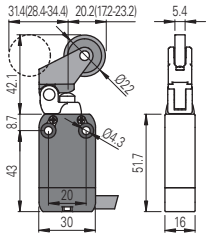
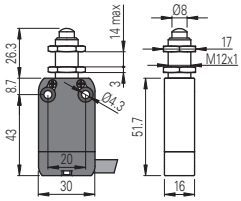
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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

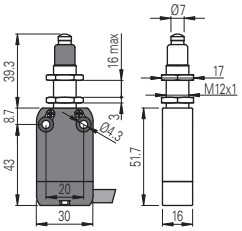
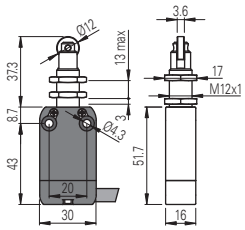
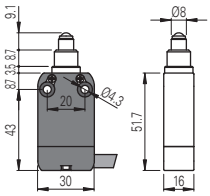
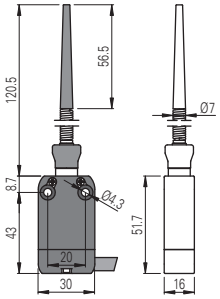
Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos

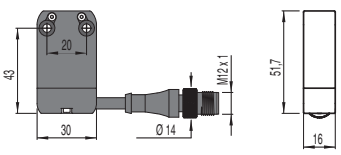
		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	Funcionamiento unidireccional		Fijación solo mediante cabezal roscado
					
B11	R	NF B110CH-DN2 1NO+1NC	NF B110CP-DN2 1NO+1NC	NF B110CV-DN2 1NO+1NC	NF B110EB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NF B020CH-DN2 2NC	NF B020CP-DN2 2NC	NF B020CV-DN2 2NC	NF B020EB-DN2 2NC
B12	R	NF B120CH-DN2 1NO+2NC	NF B120CP-DN2 1NO+2NC	NF B120CV-DN2 1NO+2NC	NF B120EB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NF B220CH-DN2 2NO+2NC	NF B220CP-DN2 2NO+2NC	NF B220CV-DN2 2NO+2NC	NF B220EB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NF G110CH-DN2 1NO+1NC	NF G110CP-DN2 1NO+1NC	NF G110CV-DN2 1NO+1NC	NF G110EB-DN2 1NO+1NC
G02	L	NF G020CH-DN2 2NC	NF G020CP-DN2 2NC	NF G020CV-DN2 2NC	NF G020EB-DN2 2NC
G12	L	NF G120CH-DN2 1NO+2NC	NF G120CP-DN2 1NO+2NC	NF G120CV-DN2 1NO+2NC	NF G120EB-DN2 1NO+2NC
G22	L	NF G220CH-DN2 2NO+2NC	NF G220CP-DN2 2NO+2NC	NF G220CV-DN2 2NO+2NC	NF G220EB-DN2 2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 3	página 225 - tipo 3	página 225 - tipo 3	página 225 - tipo 4
Fuerza de accionamiento		5 N (25 N →)	3 N (25 N →)	3 N (25 N →)	7 N (25 N →)
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 2	Página 226 - grupo 6	Página 226 - grupo 3	Página 226 - grupo 1

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos

		Fijación solo mediante cabezal roscado Junta externa	Fijación solo mediante cabezal roscado Sobre pedido, con roldana de acero inox 316L	Pistón esférico Ø 6 mm	Junta externa
					
B11	R	NF B110EE-DN2 1NO+1NC	NF B110FB-DN2 1NO+1NC	NF B110GB-DN2 1NO+1NC	NF B110HB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NF B020EE-DN2 2NC	NF B020FB-DN2 2NC	NF B020GB-DN2 2NC	NF B020HB-DN2 2NC
B12	R	NF B120EE-DN2 1NO+2NC	NF B120FB-DN2 1NO+2NC	NF B120GB-DN2 1NO+2NC	NF B120HB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NF B220EE-DN2 2NO+2NC	NF B220FB-DN2 2NO+2NC	NF B220GB-DN2 2NO+2NC	NF B220HB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NF G110EE-DN2 1NO+1NC	NF G110FB-DN2 1NO+1NC	NF G110GB-DN2 1NO+1NC	/
G02	L	NF G020EE-DN2 2NC	NF G020FB-DN2 2NC	NF G020GB-DN2 2NC	NF G020HB-DN2 2NC
G12	L	NF G120EE-DN2 1NO+2NC	NF G120FB-DN2 1NO+2NC	NF G120GB-DN2 1NO+2NC	/
G22	L	NF G220EE-DN2 2NO+2NC	NF G220FB-DN2 2NO+2NC	NF G220GB-DN2 2NO+2NC	/
Velocidad máxima		página 225 - tipo 4	página 225 - tipo 2	página 225 - tipo 2	1 m/s
Fuerza de accionamiento		7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	0,03 Nm
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 4

Cable y conector M12



Para pedir un producto con cable y conector M12:
sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DM0.2.
Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DM0.2**

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

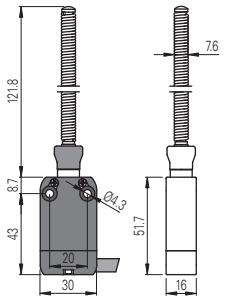
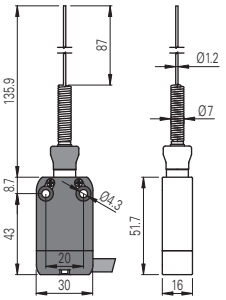
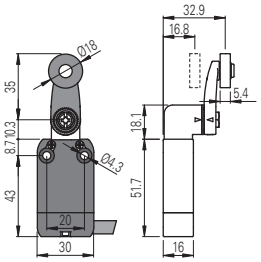
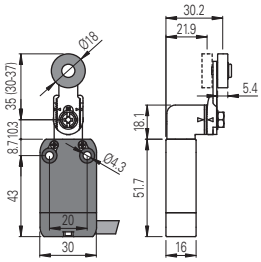
Accesorios Vea página 195

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

Interruptores precableados modulares de tecnopolímero serie **NF**

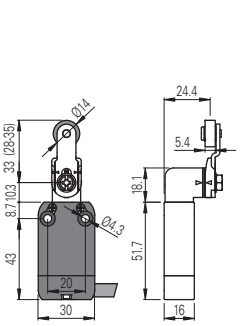
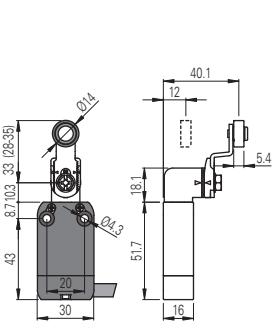
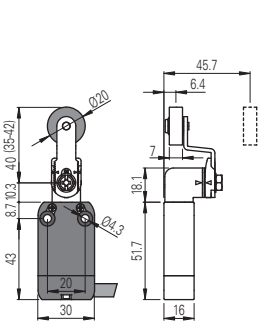
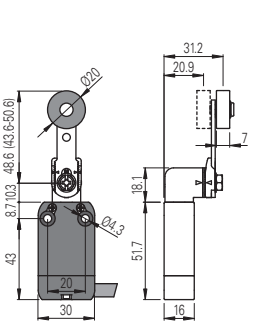
Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

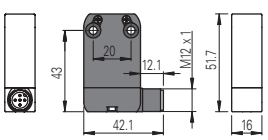
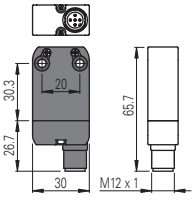
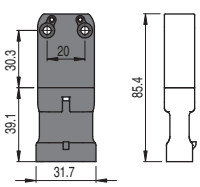
Bloque de contactos

		Junta externa		Junta externa		Sobre pedido, con roldana Ø 20 mm de acero autolubricada o de acero inox		Sobre pedido, con roldana Ø 20 mm de acero autolubricada o de acero inox	
									
B11	R	NF B110HE-DN2	1NO+1NC	NF B110HH-DN2	1NO+1NC	NF B112KA-DN2 →	1NO+1NC	NF B112KB-DN2 →	1NO+1NC
B02	R	NF B020HE-DN2	2NC	NF B020HH-DN2	2NC	NF B022KA-DN2 →	2NC	NF B022KB-DN2 →	2NC
B12	R	NF B120HE-DN2	1NO+2NC	NF B120HH-DN2	1NO+2NC	NF B122KA-DN2 →	1NO+2NC	NF B122KB-DN2 →	1NO+2NC
B22	R	NF B220HE-DN2	2NO+2NC	NF B220HH-DN2	2NO+2NC	NF B222KA-DN2 →	2NO+2NC	NF B222KB-DN2 →	2NO+2NC
G11	L	/		/		NF G112KA-DN2 →	1NO+1NC	NF G112KB-DN2 →	1NO+1NC
G02	L	NF G020HE-DN2	2NC	NF G020HH-DN2	2NC	NF G022KA-DN2 →	2NC	NF G022KB-DN2 →	2NC
G12	L	/		/		NF G122KA-DN2 →	1NO+2NC	NF G122KB-DN2 →	1NO+2NC
G22	L	/		/		NF G222KA-DN2 →	2NO+2NC	NF G222KB-DN2 →	2NO+2NC
Velocidad máxima		1 m/s		1 m/s		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento		0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)	
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 4		Página 226 - grupo 4		Página 226 - grupo 5		Página 226 - grupo 5	

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

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		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	
									
B11	R	NF B112KC-DN2 →	1NO+1NC	NF B112KD-DN2 →	1NO+1NC	NF B112KE-DN2 →	1NO+1NC	NF B112KF-DN2 →	1NO+1NC
B02	R	NF B022KC-DN2 →	2NC	NF B022KD-DN2 →	2NC	NF B022KE-DN2 →	2NC	NF B022KF-DN2 →	2NC
B12	R	NF B122KC-DN2 →	1NO+2NC	NF B122KD-DN2 →	1NO+2NC	NF B122KE-DN2 →	1NO+2NC	NF B122KF-DN2 →	1NO+2NC
B22	R	NF B222KC-DN2 →	2NO+2NC	NF B222KD-DN2 →	2NO+2NC	NF B222KE-DN2 →	2NO+2NC	NF B222KF-DN2 →	2NO+2NC
G11	L	NF G112KC-DN2 →	1NO+1NC	NF G112KD-DN2 →	1NO+1NC	NF G112KE-DN2 →	1NO+1NC	NF G112KF-DN2 →	1NO+1NC
G02	L	NF G022KC-DN2 →	2NC	NF G022KD-DN2 →	2NC	NF G022KE-DN2 →	2NC	NF G022KF-DN2 →	2NC
G12	L	NF G122KC-DN2 →	1NO+2NC	NF G122KD-DN2 →	1NO+2NC	NF G122KE-DN2 →	1NO+2NC	NF G122KF-DN2 →	1NO+2NC
G22	L	NF G222KC-DN2 →	2NO+2NC	NF G222KD-DN2 →	2NO+2NC	NF G222KE-DN2 →	2NO+2NC	NF G222KF-DN2 →	2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)	
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 5		Página 226 - grupo 5		Página 226 - grupo 5		Página 226 - grupo 5	

Conector M12, derecha	Conector M12, debajo	Conector AMP Superseal 1.5
		

Para pedir un producto con conector M12 a la derecha: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

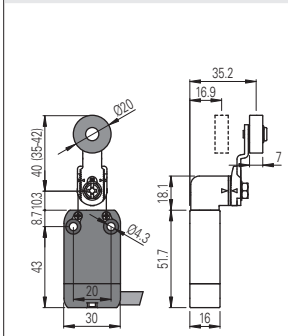
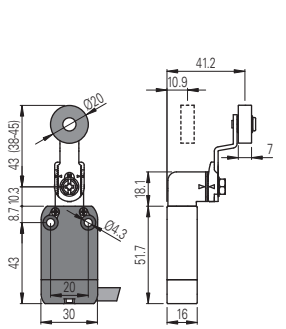
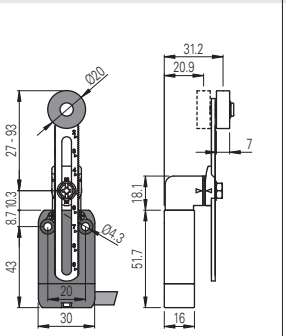
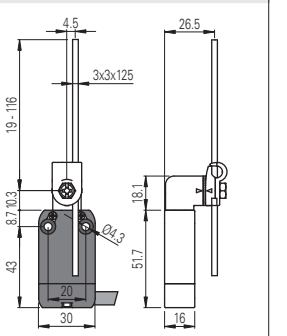
Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

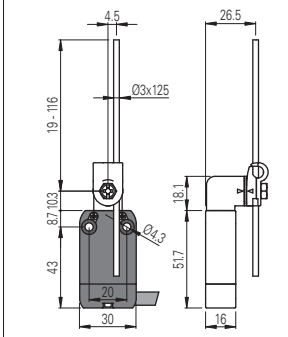
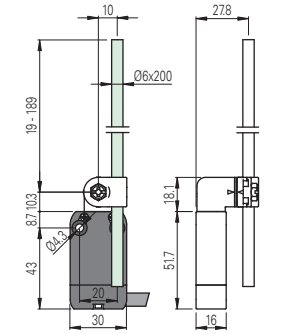
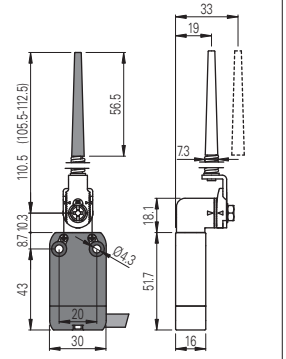
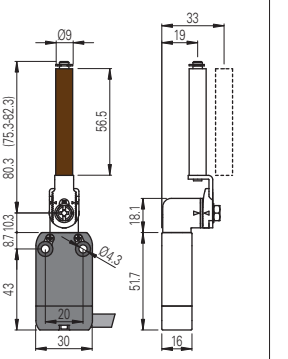
Para pedir un producto con conector tipo AMP: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

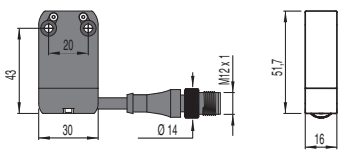
Accesorios Vea página 195

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

Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	Varilla cuadrada 3x3 mm de acero inox
Bloque de contactos					
B11	R	NF B112KG-DN2 ⊖ 1NO+1NC	NF B112KH-DN2 ⊖ 1NO+1NC	NF B112KP-DN2 ⊖ 1NO+1NC	NF B112LB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NF B022KG-DN2 ⊖ 2NC	NF B022KH-DN2 ⊖ 2NC	NF B022KP-DN2 ⊖ 2NC	NF B022LB-DN2 2NC
B12	R	NF B122KG-DN2 ⊖ 1NO+2NC	NF B122KH-DN2 ⊖ 1NO+2NC	NF B122KP-DN2 ⊖ 1NO+2NC	NF B122LB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NF B222KG-DN2 ⊖ 2NO+2NC	NF B222KH-DN2 ⊖ 2NO+2NC	NF B222KP-DN2 ⊖ 2NO+2NC	NF B222LB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NF G112KG-DN2 ⊖ 1NO+1NC	NF G112KH-DN2 ⊖ 1NO+1NC	NF G112KP-DN2 ⊖ 1NO+1NC	NF G112LB-DN2 1NO+1NC
G02	L	NF G022KG-DN2 ⊖ 2NC	NF G022KH-DN2 ⊖ 2NC	NF G022KP-DN2 ⊖ 2NC	NF G022LB-DN2 2NC
G12	L	NF G122KG-DN2 ⊖ 1NO+2NC	NF G122KH-DN2 ⊖ 1NO+2NC	NF G122KP-DN2 ⊖ 1NO+2NC	NF G122LB-DN2 1NO+2NC
G22	L	NF G222KG-DN2 ⊖ 2NO+2NC	NF G222KH-DN2 ⊖ 2NO+2NC	NF G222KP-DN2 ⊖ 2NO+2NC	NF G222LB-DN2 2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 1	página 225 - tipo 1	página 225 - tipo 1	1,5 m/s
Fuerza de accionamiento		0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,07 Nm
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5

Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta		Varilla redonda Ø 3 mm de acero inox	Varilla de fibra de vidrio		Rodillo de porcelana
Bloque de contactos					
B11	R	NF B112LE-DN2 1NO+1NC	NF B112LH-DN2 1NO+1NC	NF B112LL-DN2 1NO+1NC	NF B112LP-DN2E24 ⊖ 1NO+1NC
B02	R	NF B022LE-DN2 2NC	NF B022LH-DN2 2NC	NF B022LL-DN2 2NC	NF B022LP-DN2E24 ⊖ 2NC
B12	R	NF B122LE-DN2 1NO+2NC	NF B122LH-DN2 1NO+2NC	NF B122LL-DN2 1NO+2NC	NF B122LP-DN2E24 ⊖ 1NO+2NC
B22	R	NF B222LE-DN2 2NO+2NC	NF B222LH-DN2 2NO+2NC	NF B222LL-DN2 2NO+2NC	NF B222LP-DN2E24 ⊖ 2NO+2NC
G11	L	NF G112LE-DN2 1NO+1NC	NF G112LH-DN2 1NO+1NC	NF G112LL-DN2 1NO+1NC	NF G112LP-DN2E24 ⊖ 1NO+1NC
G02	L	NF G022LE-DN2 2NC	NF G022LH-DN2 2NC	NF G022LL-DN2 2NC	NF G022LP-DN2E24 ⊖ 2NC
G12	L	NF G122LE-DN2 1NO+2NC	NF G122LH-DN2 1NO+2NC	NF G122LL-DN2 1NO+2NC	NF G122LP-DN2E24 ⊖ 1NO+2NC
G22	L	NF G222LE-DN2 2NO+2NC	NF G222LH-DN2 2NO+2NC	NF G222LL-DN2 2NO+2NC	NF G222LP-DN2E24 ⊖ 2NO+2NC
Velocidad máxima		1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Fuerza de accionamiento		0,07 Nm	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5

Cable y conector M12



Para pedir un producto con cable y conector M12:
sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DM0.2.
Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DM0.2**

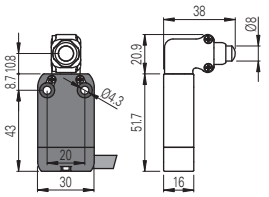
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

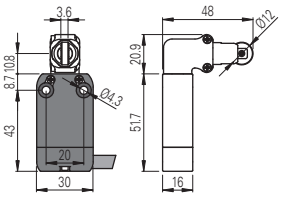
Accesorios Vea página 195

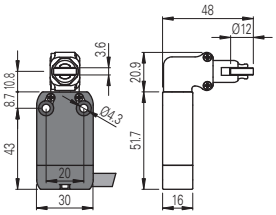
→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en **www.pizzato.com**

Interruptores precableados modulares de tecnopolímero serie **NF**

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

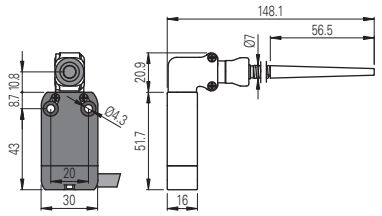
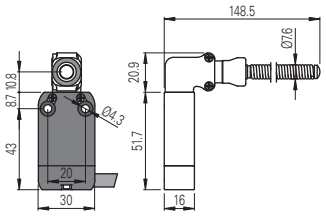
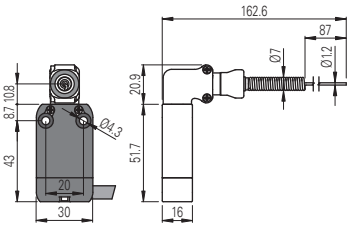




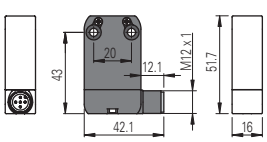
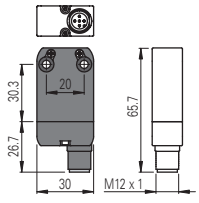
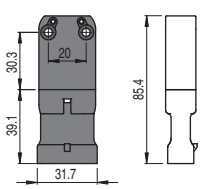


Bloque de contactos								
B11	R	NF B110AB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020AB-DN2W5	2NC	NF B020BB-DN2H0W5	2NC	NF B020BB-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120AB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220AB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NF B220BB-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	NF G110AB-DN2W5	1NO+1NC	NF G110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NF G110BB-DN2W5	1NO+1NC
G02	L	NF G020AB-DN2W5	2NC	NF G020BB-DN2H0W5	2NC	NF G020BB-DN2W5	2NC
G12	L	NF G120AB-DN2W5	1NO+2NC	NF G120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NF G120BB-DN2W5	1NO+2NC
G22	L	NF G220AB-DN2W5	2NO+2NC	NF G220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NF G220BB-DN2W5	2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 4		página 225 - tipo 2		página 225 - tipo 2	
Fuerza de accionamiento		9,5 N (25 N ⊕)		9,5 N (25 N ⊕)		9,5 N (25 N ⊕)	
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1	

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

	Junta externa	Junta externa	Junta externa
Bloque de contactos			

B11	R	NF B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020HB-DN2W5	2NC	NF B020HE-DN2W5	2NC	NF B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HH-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	/		/		/	
G02	L	NF G020HB-DN2W5	2NC	NF G020HE-DN2W5	2NC	NF G020HH-DN2W5	2NC
G12	L	/		/		/	
G22	L	/		/		/	
Velocidad máxima		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Fuerza de accionamiento		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 4		Página 226 - grupo 4		Página 226 - grupo 4	

Conector M12, derecha	Conector M12, debajo	Conector AMP Superseal 1.5
		

Para pedir un producto con conector M12 a la derecha: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

Para pedir un producto con conector tipo AMP: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

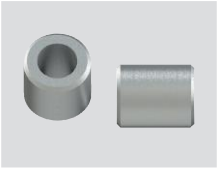
Accesorios Vea página 195

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

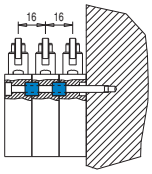
Accesorios

Paquetes de **10 uds.**

Artículo	Descripción
VN DT1F	Espaciador para la serie NA-NF



Estableciendo espaciadores entre dos interruptores, se pueden montar 2 o más interruptores precableados sin que se desplacen.



Hembrillas M12 con cable



Características:

- Cuerpo del conector de poliuretano
- Cable de cobre de clase 6 según IEC 60228, instalación móvil
- Contactos dorados
- Anillo autobloqueo y antivibraciones de latón niquelado, bajo pedido en forma hexagonal de acero inoxidable AISI 316L
- Cable muy flexible adecuado para su uso en cadena portacables, con cubierta de PVC resistente al aceite o PUR según IEC 60332-1-2

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

VF CA4PD3M-X

Número de polos	
4	4 polos
5	5 polos
8	8 polos
12	12 polos

Revestimiento cubierta	
P	PVC (estándar)
U	PUR

Tipo de conector	
D	recto (estándar)
G	acodado

Tipo de conexión	
M	M12x1

Longitud del cable (L)	
1	1 metro
2	2 metros
3	3 metros (estándar)
4	4 metros
5	5 metros (estándar)
...	
10	10 metros (estándar)

Otras longitudes disponibles bajo pedido.

Anillo de fijación	
	anillo moleteado (estándar)
X	anillo hexagonal de acero inoxidable

Artículos en stock

VF CA4PD3M
VF CA4PD5M
VF CA4PD10M
VF CA5PD3M
VF CA5PD5M
VF CA5PD10M
VF CA8PD3M
VF CA8PD5M
VF CA8PD10M
VF CA8PD20M
VF CA12PD3M
VF CA12PD5M
VF CA12PD10M
VF CA12PD20M
VF CA12PD30M
VF CA8UD5M-X
VF CA8UD10M-X
VF CA12UD10M-X

¡Atención! Cantidad mínima de pedido 100 pzas. para artículos que no están en stock.

Hembrillas M12 a cablear



Características generales

Cuerpo del conector de tecnopolímero
Contactos dorados
Bornes de tornillo para la conexión de los hilos

Tensión máxima de empleo	250 Vac/dc (4 y 5 polos) 30 Vac/dc (8 polos)
Corriente máxima	4 A (4 y 5 polos) 2 A (8 polos)
Grado de protección	IP67 según EN 60529
Temperatura ambiente	-25°C … +85°C
Sección de los conductores	de 0,25 mm² (23 AWG) a 0,5 mm² (20 AWG)
Par de apriete:	0,6 ... 0,8 Nm

Artículo	Descripción	núm. de polos
VF CBMP4DM04	hembrilla M12 a cablear, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	hembrilla M12 a cablear, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	hembrilla M12 a cablear, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 7 mm	8

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

Diagrama de selección para componentes de las series NA, NB, NF, disponibles por separado



VN AA0AA Pistón corto
VN AA0AB Pistón
VN AA0AC Pistón largo
VN AA0AE Pistón y junta externa
VN AA0BB Pistón con roldana
VN AA0BE Pistón con roldana y junta externa
VN AA0BG Pistón con roldana y junta externa
VN AA0CB Palanca de roldana
VN AA0CH Palanca de roldana angular

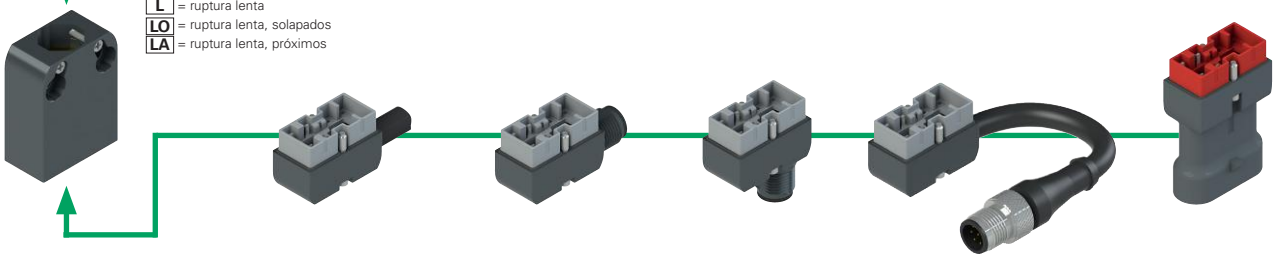


VN AA200 Cabezal metálico para actuadores con palanca giratoria
VN A00KA Palanca giratoria de plástico, recta, con roldana Ø 18 mm
VN A00KB Palanca giratoria de metal, recta, ajustable, con roldana Ø 18 mm
VN A00KC Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 14 mm
VN A00KD Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 14 mm
VN A00KE Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
VN A00KF Palanca giratoria de metal, recta, ajustable, con roldana Ø 20 mm



VN AA000-W5
desviación de 90°

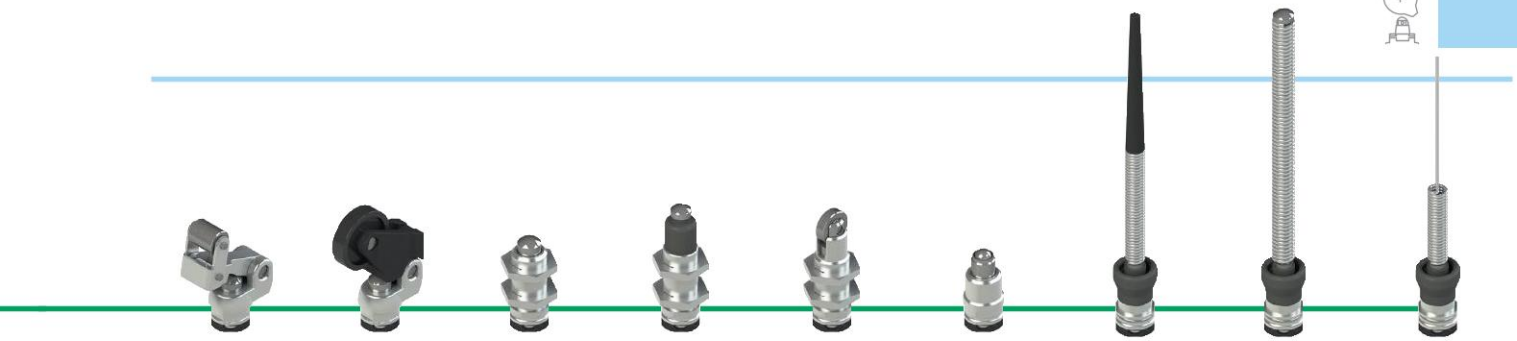
Tipo de contacto:
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta
LO = ruptura lenta, solapados
LA = ruptura lenta, próximos



Carcasa de METAL NA distancia entre agujeros 20 mm		Conector de metal con cable	longitud del cable (m)	Conector de metal M12 a la derecha	Conector de metal M12 debajo	Conector de metal con cable y conector M12	longitud del cable (m)	Conector de tecnopolímero tipo AMP debajo
NA B11000	1NO+1NC R	**VN CM11DN2**	**2**	**VN CM11DMK**	**VN CM11SMK**	**VN CM11DM0.2**	**0.2**	**VN CM11SAK**
NA G11000	1NO+1NC L							
NA L11000	1NO+1NC LA	**VN CM11DN5**	**5**					
NA H11000	1NO+1NC LO							
NA B02000	2NC R	**VN CM02DN2**	**2**	**VN CM02DMK**	**VN CM02SMK**	**VN CM02DM0.2**	**0.2**	**VN CM02SAK**
NA G02000	2NC L	**VN CM02DN5**	**5**					
NA B12000	1NO+2NC R	**VN CM12DN2**	**2**	**VN CM12DMK**	**VN CM12SMK**	**VN CM12DM0.2**	**0.2**	
NA G12000	1NO+2NC L							
NA L12000	1NO+2NC LA	**VN CM12DN5**	**5**					
NA H12000	1NO+2NC LO							
NA B22000	2NO+2NC R	**VN CM22DN2**	**2**	**VN CM22DMK**	**VN CM22SMK**	**VN CM22DM0.2**	**0.2**	
NA G22000	2NO+2NC L							
NA L22000	2NO+2NC LA	**VN CM22DN5**	**5**					
NA H22000	2NO+2NC LO							

Para pedir una carcasa de la serie NB: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla NA por NB. Ejemplo:
NA B11000 → **NB** B11000

⚠ **Prohibido instalar conectores VN CM••••• en carcasas de tecnopolímero**



VN AA0CP ⊖
Palanca de roldana unidireccional

VN AA0CV ⊖
Palanca angular, ajustable, con roldana

VN AA0EB ⊖
Pistón con casquillo roscado M12

VN AA0EE ⊖
Pistón con casquillo roscado M12 y junta externa

VN AA0FB ⊖
Pistón con roldana y casquillo roscado M12

VN AA0GB ⊖
Pistón esférico Ø 6 mm

VN AA0HB
Junta externa, varilla de resorte con punta de plástico

VN AA0HE
Junta externa, varilla completamente de resorte

VN AA0HH
Junta externa, varilla de resorte con punta de alambre



VN A00KG ⊖
Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm

VN A00KH ⊖
Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm

VN A00KP ⊖
Palanca giratoria de metal, recta, con ajuste ampliado y roldana Ø 20 mm

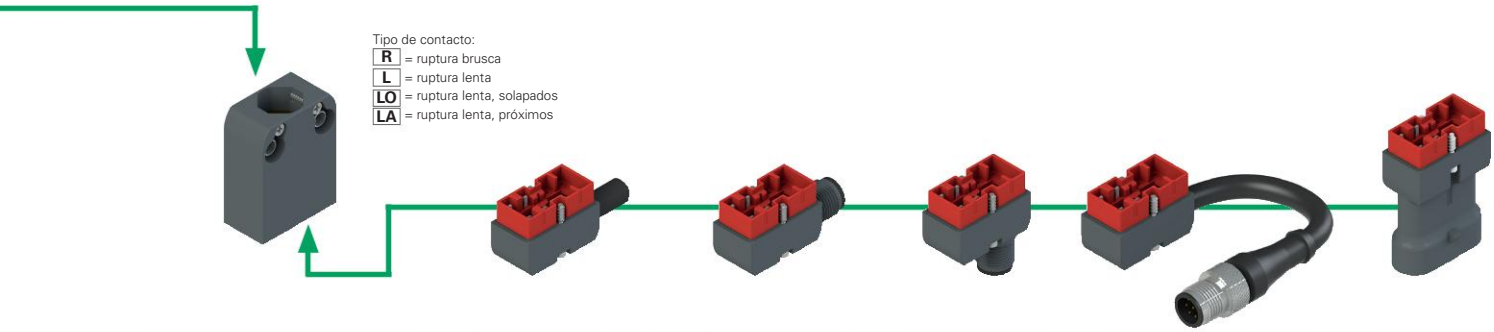
VN A00LB
Palanca giratoria de metal con varilla acero inox 3x3x125 mm, ajustable

VN A00LE
Palanca giratoria de metal con varilla acero inox Ø3x125 mm, ajustable

VN A00LH
Palanca giratoria de metal con varilla de fibra de vidrio Ø6x200 mm, ajustable

VN A00LL
Palanca giratoria de metal con varilla de resorte, ajustable

VN A00LP ⊖
Palanca giratoria de metal con rodillo de porcelana, ajustable



Tipo de contacto:
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta
LO = ruptura lenta, solapados
LA = ruptura lenta, próximos

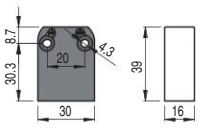
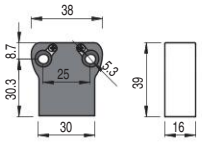
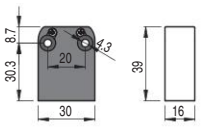
Carcasa de TECNOPOLÍMERO NF distancia entre agujeros 20 mm		Conector de tecnopolímero con cable	longitud del cable (m)	Conector de tecnopolímero M12 a la derecha	Conector de tecnopolímero M12 debajo	Conector de tecnopolímero con cable y conector M12	longitud del cable (m)	Conector de tecnopolímero tipo AMP debajo
NF B11000	⊖ 1NO+1NC R	VN CP11DN2	2	VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11DM0.2	0.2	VN CP11SAK
NF G11000	⊖ 1NO+1NC L							
NF L11000	⊖ 1NO+1NC LA	VN CP11DN5	5					
NF H11000	⊖ 1NO+1NC LO							
NF B02000	⊖ 2NC R	VN CP02DN2	2	VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02DM0.2	0.2	VN CP02SAK
NF G02000	⊖ 2NC L	VN CP02DN5	5					
NF B20000	⊖ 2NO R	VN CP20DN2	2	VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20DM0.2	0.2	VN CP20SAK
NF G20000	⊖ 2NO L	VN CP20DN5	5					
NF B12000	⊖ 1NO+2NC R	VN CP12DN2	2	VN CP12DMK	VN CP12SMK	VN CP12DM0.2	0.2	
NF G12000	⊖ 1NO+2NC L							
NF L12000	⊖ 1NO+2NC LA	VN CP12DN5	5					
NF H12000	⊖ 1NO+2NC LO							
NF B22000	⊖ 2NO+2NC R	VN CP22DN2	2	VN CP22DMK	VN CP22SMK	VN CP22DM0.2	0.2	
NF G22000	⊖ 2NO+2NC L							
NF L22000	⊖ 2NO+2NC LA	VN CP22DN5	5					
NF H22000	⊖ 2NO+2NC LO							

⚠ **Prohibido instalar conectores VN CP••••• en carcasas de metal**

Interruptores precableados modulares serie **NA-NB-NF**

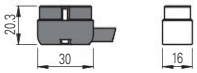
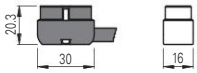
Carcasas

Tipo de contacto:
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta
LO = ruptura lenta, solapados
LA = ruptura lenta, próximos

	carcasas de metal NA	carcasas de metal NB	carcasas de tecnopolímero NF
			
R	NA B11000 1NO+1NC	NB B11000 1NO+1NC	NF B11000 1NO+1NC
L	NA G11000 1NO+1NC	NB G11000 1NO+1NC	NF G11000 1NO+1NC
LA	NA L11000 1NO+1NC	NB L11000 1NO+1NC	NF L11000 1NO+1NC
LO	NA H11000 1NO+1NC	NB H11000 1NO+1NC	NF H11000 1NO+1NC
R	NA B12000 1NO+2NC	NB B12000 1NO+2NC	NF B12000 1NO+2NC
L	NA G12000 1NO+2NC	NB G12000 1NO+2NC	NF G12000 1NO+2NC
LA	NA L12000 1NO+2NC	NB L12000 1NO+2NC	NF L12000 1NO+2NC
LO	NA H12000 1NO+2NC	NB H12000 1NO+2NC	NF H12000 1NO+2NC
R	NA B22000 2NO+2NC	NB B22000 2NO+2NC	NF B22000 2NO+2NC
L	NA G22000 2NO+2NC	NB G22000 2NO+2NC	NF G22000 2NO+2NC
LA	NA L22000 2NO+2NC	NB L22000 2NO+2NC	NF L22000 2NO+2NC
LO	NA H22000 2NO+2NC	NB H22000 2NO+2NC	NF H22000 2NO+2NC

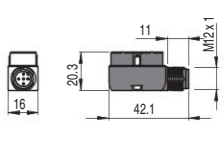
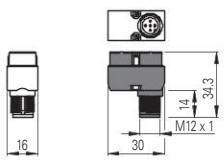
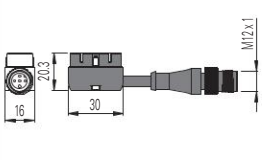
Certificados de calidad:

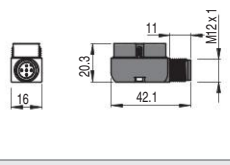
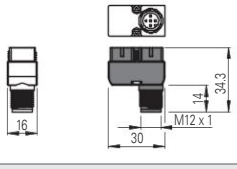
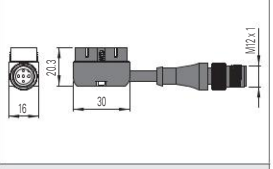
Conectores con cable

Tipo de cable	Longitud (m)	conectores de metal para carcasas NA y NB	conectores de tecnopolímero para carcasas NF
			
N PVC	2	VN CM11DN2 1NO+1NC	VN CP11DN2 1NO+1NC
	5	VN CM11DN5 1NO+1NC	VN CP11DN5 1NO+1NC
	2	VN CM12DN2 1NO+2NC	VN CP12DN2 1NO+2NC
	5	VN CM12DN5 1NO+2NC	VN CP12DN5 1NO+2NC
	2	VN CM22DN2 2NO+2NC	VN CP22DN2 2NO+2NC
	5	VN CM22DN5 2NO+2NC	VN CP22DN5 2NO+2NC
H PUR sin halógenos	2	VN CM11DH2 1NO+1NC	VN CP11DH2 1NO+1NC
	5	VN CM11DH5 1NO+1NC	VN CP11DH5 1NO+1NC
	2	VN CM12DH2 1NO+2NC	VN CP22DH2 2NO+2NC
	5	VN CM12DH5 1NO+2NC	VN CP22DH5 2NO+2NC

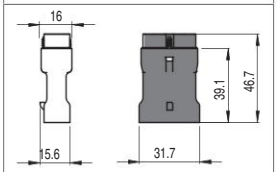
Otras longitudes de cable disponibles bajo pedido

Conectores M12

conectores de metal para carcasas NA y NB		
conector M12, derecha	conector M12, debajo	Con cable y conector M12
		
VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC	VN CM11DM0.2 1NO+1NC
VN CM02DMK 2NC	VN CM02SMK 2NC	VN CM02DM0.2 2NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC	VN CM22DM0.2 2NO+2NC

conectores de tecnopolímero para carcasas NF		
conector M12, derecha	conector M12, debajo	Con cable y conector M12
		
VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC	VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CP02DMK 2NC	VN CP02SMK 2NC	VN CP02DM0.2 2NC
VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC	VN CP22DM0.2 2NO+2NC

Conectores AMP

conectores de tecnopolímero para carcasas NA y NB
AMP Superseal 1.5

VN CM11SAK 1NO+1NC
VN CM02SAK 2NC
VN CM20SAK 2NO

conectores de tecnopolímero para carcasas NF
AMP Superseal 1.5

VN CP11SAK 1NO+1NC
VN CP02SAK 2NC
VN CP20SAK 2NO

⚠ **Importante: Compruebe siempre que la carga eléctrica utilizada cumpla con los límites de tensión y corriente de los conectores. Vea tablas en las páginas 106 y 116.**

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



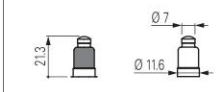
VN AA0AA



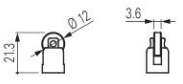
VN AA0AB



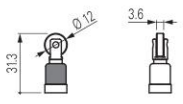
VN AA0AC



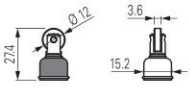
VN AA0AE



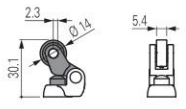
VN AA0BB



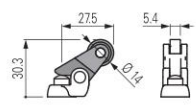
VN AA0BE



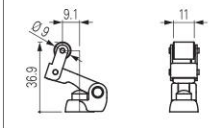
VN AA0BG



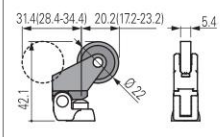
VN AA0CB



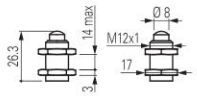
VN AA0CH



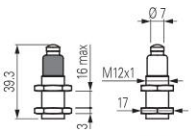
VN AA0CP



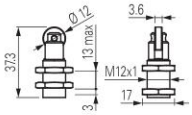
VN AA0CV



VN AA0EB



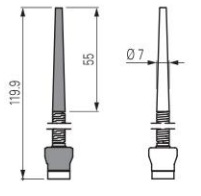
VN AA0EE



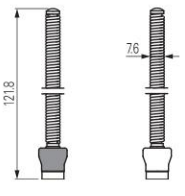
VN AA0FB



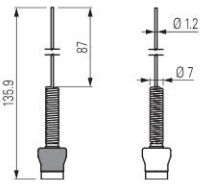
VN AA0GB



VN AA0HB



VN AA0HE

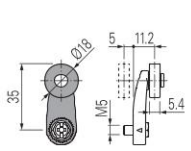


VN AA0HH

Palancas

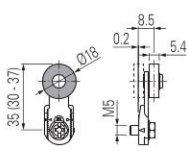
ATENCIÓN: Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series NA, NB y NF.

Roldana de tecnopolímero Ø 18 mm



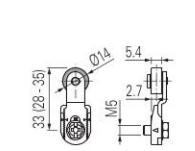
VN A00KA

Roldana de tecnopolímero Ø 18 mm



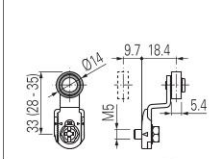
VN A00KB

Roldana de tecnopolímero Ø 14 mm



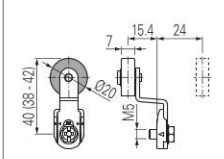
VN A00KC

Roldana de tecnopolímero Ø 14 mm



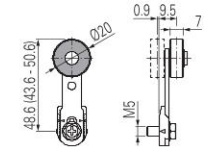
VN A00KD

Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm



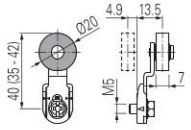
VN A00KE

Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm



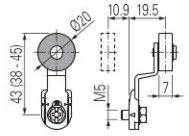
VN A00KF

Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm



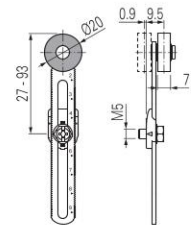
VN A00KG

Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm



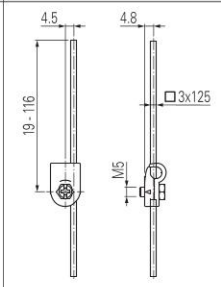
VN A00KH

Actuador de seguridad ajustable con roldana de tecnopolímero



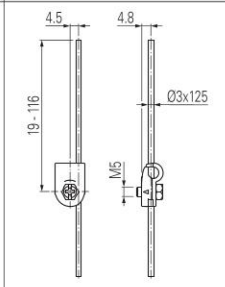
VN A00KP

Varilla cuadrada ajustable 3x3x125 mm



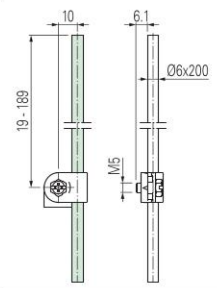
VN A00LB

Varilla redonda ajustable Ø 3x125 mm



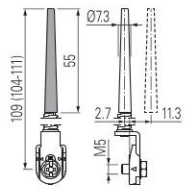
VN A00LE

Varilla ajustable de fibra de vidrio



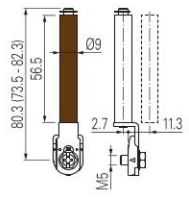
VN A00LH

Varilla de resorte con punta de plástico



VN A00LL

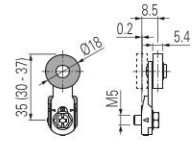
Rodillo de porcelana



VN A00LP (2)

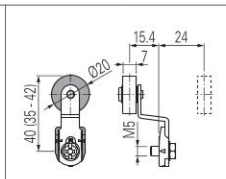
Con partes metálicas de acero inoxidable

Roldana de tecnopolímero Ø 18 mm



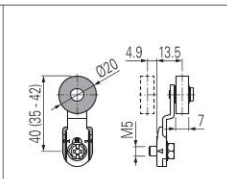
VN A00KB-V38

Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm



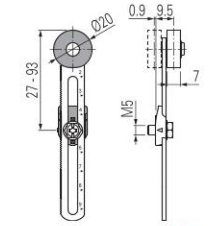
VN A00KE-V38

Roldana de tecnopolímero Ø 20 mm



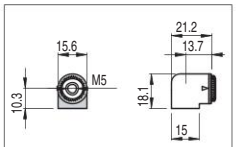
VN A00KG-V38

Palanca de seguridad ajustable con roldana de tecnopolímero Ø 20 mm



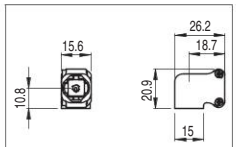
VN A00KP-V38

Cabezales



VN AA200

Desviación de 90°



VN AA000-W5

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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