

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a simple circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

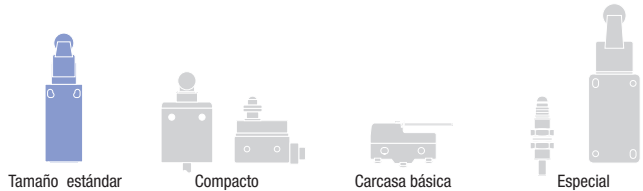
Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



Final de carrera en carcasa de plástico

La serie D4N de finales de carrera en carcasa de plástico es el conmutador ideal para todas las aplicaciones de detección de posición mecánica estándar, tanto para aplicaciones de seguridad como no de seguridad.

- Mecanismo de apertura positiva homologado por organismo notificado
- Sólida carcasa de plástico con doble aislamiento
- Amplia gama de actuadores
- Conectores M12 o bloque de terminales con conducto M20



Información general

Tipo de accionador	Método de conexión	Modelo* ¹			
		1 NC/1 NA (ruptura brusca)	1 NC/1 NA (ruptura lenta)	2 NC (ruptura lenta)	2 NC/1 NA (ruptura lenta)
		Modelo	Modelo	Modelo	Modelo
Palanca de roldana (palanca de resina, roldana de resina)	M20	D4N-4120	D4N-4A20	D4N-4B20	D4N-4C20
	Conector M12	D4N-9120	D4N-9A20	D4N-9B20	–
Émbolo	M20	D4N-4131	D4N-4A31	D4N-4B31	–
	Conector M12	D4N-9131	D4N-9A31	D4N-9B31	–
Émbolo con roldana	M20	D4N-4132	D4N-4A32	D4N-4B32	D4N-4C32
	Conector M12	D4N-9132	D4N-9A32	D4N-9B32	–
Palanca de roldana articulada en una dirección (horizontal)	M20	D4N-4162	D4N-4A62	D4N-4B62	D4N-4C62
	Conector M12	D4N-9162	D4N-9A62	D4N-9B62	–
Palanca de roldana articulada en una dirección (vertical)	M20	D4N-4172	D4N-4A72	D4N-4B72	–
	Conector M12	–	–	–	–
Palanca de roldana ajustable, bloqueo por forma (palanca metálica, roldana de resina)	M20	D4N-412G	D4N-4A2G	D4N-4B2G	–
	Conector M12	D4N-912G	D4N-9A2G	D4N-9B2G	–
Palanca de roldana ajustable, bloqueo por forma (palanca metálica, roldana de caucho)	M20	D4N-412H	D4N-4A2H	D4N-4B2H	–
	Conector M12	D4N-912H	D4N-9A2H	D4N-9B2H	–

Conmutadores con contactos MBB

Los contactos MBB (siglas en inglés de Cierre antes de Apertura, Make Before Break) tienen estructura solapada. Por ello, antes de que se abra el contacto normalmente cerrado (NC), se cierra el contacto normalmente abierto (NA).

Tipo de accionador	Método de conexión	Modelo* ¹	
		1 NC/1 NA (ruptura lenta)	2 NC/1 NA (ruptura lenta)
Palanca de roldana (palanca de resina, roldana de resina)	M20	D4N-4E20	D4N-4F20
	Conector M12	D4N-9E20	–
Émbolo con roldana	M20	D4N-4E32	D4N-4F32
	Conector M12	D4N-9E32	–
Palanca de roldana articulada en una dirección (horizontal)	M20	D4N-4E62	D4N-4F62
	Conector M12	D4N-9E62	–

*¹ Los contactos NC aportan el mecanismo de apertura positiva homologado.

Especificaciones

Vida útil*1	Mecánica	15.000.000 operaciones mín.*2
	Eléctrica	500.000 operaciones mínimo para una carga resistiva de 3 A a 250 Vc.a. 300.000 operaciones mínimo para una carga resistiva de 10 mA a 250 Vc.a.
Velocidad de operación	Palanca de roldana	1 mm/s a 0,5 m/s
Frecuencia de operación		30 operaciones/minuto máx.
Carga mínima aplicable		Carga resistiva de 1 mA a 5 Vc.c. (valor de referencia de nivel N)
Protección contra descargas eléctricas		Clase II (doble aislamiento)
Grado de polución (entorno de operación)		3 (EN60947-5-1)
Distancia entre contactos		Ruptura brusca: 2 x 0,5 mm mín. Ruptura lenta: 2 x 2 mm mín.
Corriente de cortocircuito condicional		100 A (EN60947-5-1)
Corriente térmica abierta nominal (I_{th})		10 A (EN60947-5-1)
Temperatura ambiente	En operación	-30°C a 70°C sin escarcha
Grado de protección		IP67 (EN60947-5-1)

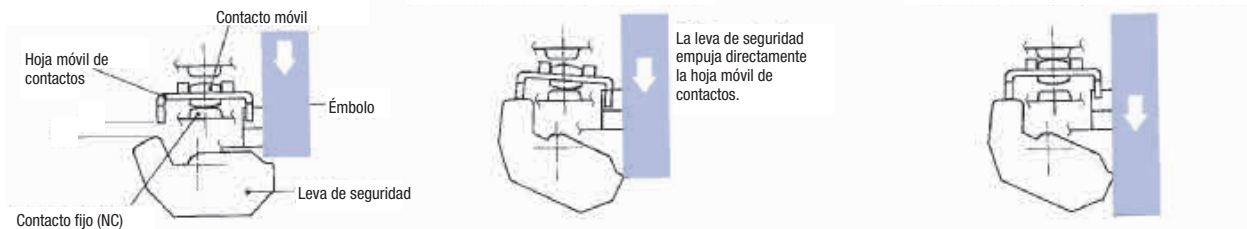
*1 La durabilidad se adquiere para una temperatura ambiente de 5°C a 35°C y una humedad ambiente del 40% al 70%.
*2 10.000.000 de operaciones mín. para accionador de palanca de herradura.

Contacto 1 NC/1 NA (ruptura brusca)

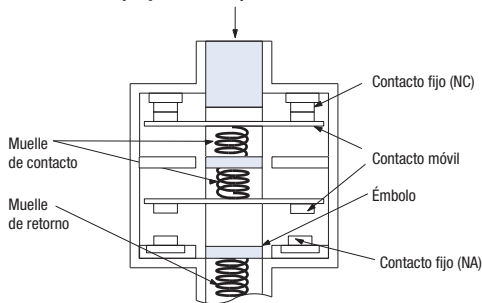
Si se produce un depósito metálico entre contactos emparejados en el lado del contacto NC, pueden separarse por la fuerza de corte y fuerza de tensión que se genera cuando la pieza B de la leva de seguridad o del émbolo engrana con la pieza A de la

hoja móvil de contactos. Cuando la leva o émbolo de seguridad se desplaza en la dirección de la flecha, se dispara el final de carrera.

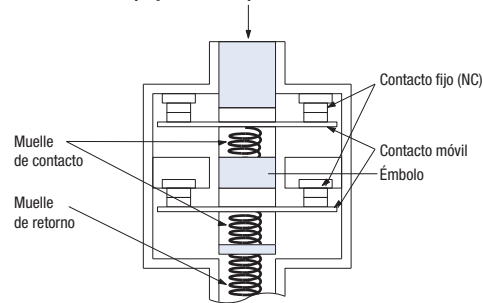
1. Cuando se produce deposición de metal.
2. Cuando los contactos se están separando.
3. Cuando los contactos están completamente separados.



1 contacto NC/1NO (Ruptura lenta)



Contacto 2NC (ruptura lenta)



Contactos NC conformes a Apertura positiva EN60947-5-1

En caso de que se deposite metal, los contactos se separan mediante la fuerza ejercida por el émbolo.

→ está marcado en el producto para indicar la homologación de la apertura positiva.

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Barrera seguridad avanzada Mut Infinito Cat 4 Dedo 750mm	373275	F3S-TGR-CL4A-014-750-01	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5, Cable de potencia servomotor, 40m, sin freno, 50-750W	347159	R88A-CAKA040SR-E	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Embolo roldana SPDT 5A Estanco LED	133994	D4E-1A23L2N	Comprar en EAN
35A 200-400Vca Trifásico Con disp.	124825		Comprar en EAN
Servos, Reductor AT240FL - S1 reducción 1/20 R88MK3K010C	393882	AT240FL-i-20-S1R88MK3K010C	Comprar en EAN
DPDT 5A Enchuf.LED Indic.	125619	G2R-2A 9DC	Comprar en EAN
Sistemas de Visión, Proyector lineal luz blanca continua 306x20mm	273078	3Z4S-LIGHT-PLC1231-B	Comprar en EAN
	127284		Comprar en EAN
	141827		Comprar en EAN
Encoders, Incremental ABZ 400ppr NPN 5-24Vcc Cable 0,5m	235956	E6B2-CWZ6C 400P/R 2M	Comprar en EAN
Relés Circuito Impreso, DPDT 5A Enchuf.LED Indic.	125532	G2R-2 6DC	Comprar en EAN
Sensores Fotoeléctricos, Objetos Transparentes cc 3h Espejo (incluido) 1m NPN Vertic	155087	E3S-R1E42	Comprar en EAN
Sensores Fotoeléctricos, Herradura 3,6mm Osc NPN precableado	127759	EE-SPX306-W2A 2M	Comprar en EAN

FOTOCELULA CON FUENTE DE ALIMENTACION INCORPORADA	155080		Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ent Universal 2 Alarmas Sal SSR Sin Cubierta Term. 100-240Vca 48x48	366205	E5CC-QX2ASM-000	Comprar en EAN