SICK.COM



HOJA DE DATOS

RZT7-03ZRS-KWD

RZT7
Sensores para cilindros

SICK Sensor Intelligence



SENSORES PARA CILINDROS

RZT7-03ZRS-KWD

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
RZT7-03ZRS-KWD	1070854

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/RZT7

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Estructura del cilindro	Ranura en T
Estructuras de los cilindros con adaptador	Cilindro perfilado con barra de acoplamiento Cilindro con barra de tracción Cilindros circulares Cilindros con ranura de cola de milano Carril SMC CDQ2 Carril SMC ECDQ2
Longitud de caja	29,5 mm
Salida conmutada	Lámina
Frecuencia de conmutación	400 Hz
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.a./c.c. 3 hilos
Grado de protección	IP65 [1] IP67

[1] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Caída de tensión	≤ 0,1 V [1]
Intensidad permanente I_a	≤ 500 mA [2] ≤ 300 mA [3]
Potencia de conmutación	≤ 6 W

[1] Válido para longitudes de cable hasta 0,3 m.

[2] C.c.

[3] C.a.

[4] Distancia que recorre el imán del encoder mientras el sensor emite una señal de conmutación.

[5] Tensión de alimentación U_a y temperatura ambiente Ta constantes.

Clase de protección	III
Sensibilidad de respuesta típica.	3 mT
Sobrecarrera típ.	10 mm [4]
Reproducibilidad	≤ 0,1 mT [5]
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
LED de estado de conmutación	Sí
Aprendizaje	No
Operación a temperatura ambiente	–30 °C ... +70 °C
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Tipo de conexión	Cable, 3 hilos, sin revestimiento, 10 m
Detalle de tipo de conexión	
Sección del conductor	0,12 mm²
Diámetro del cable	Ø 2,9 mm
Radio de curvatura	Con tendido de cable fijo > 10 veces el diámetro del cable En movimiento > 15 veces el diámetro del cable
Salida de cables	Axial
Material	
Carcasa	Plástico, Grilamid LVX-65H SST
Cable	PVC
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Válido para longitudes de cable hasta 0,3 m.

[2] C.c.

[3] C.a.

[4] Distancia que recorre el imán del encoder mientras el sensor emite una señal de conmutación.

[5] Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente Ta constantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

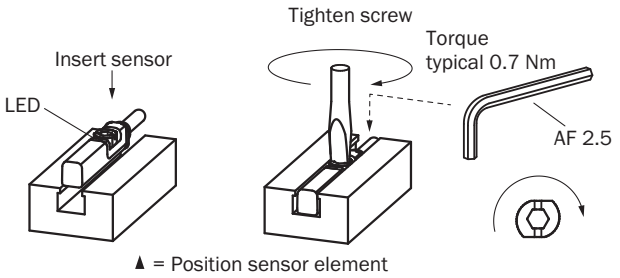
$MTTF_D$	41.230 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años
B_{10D}	10.000.000 Ciclos de conmutación [1]

[1] Solo para equipos que contienen componentes electromecánicos. En este caso debe calcularse el valor $MTTF_D$ de todo el dispositivo a partir del valor B_{10D} dado, el número de ciclos de conmutación y el valor $MTTF_D$ dado.

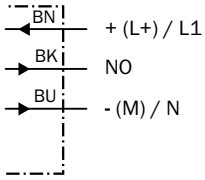
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

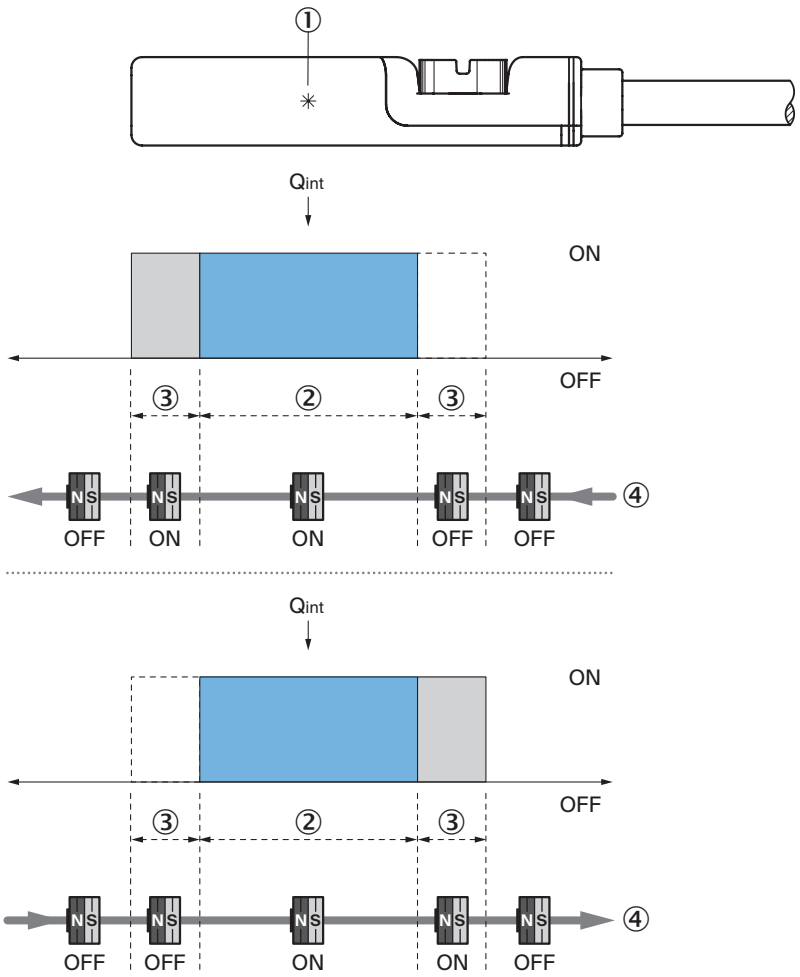
INDICACIÓN DE MONTAJE



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-035

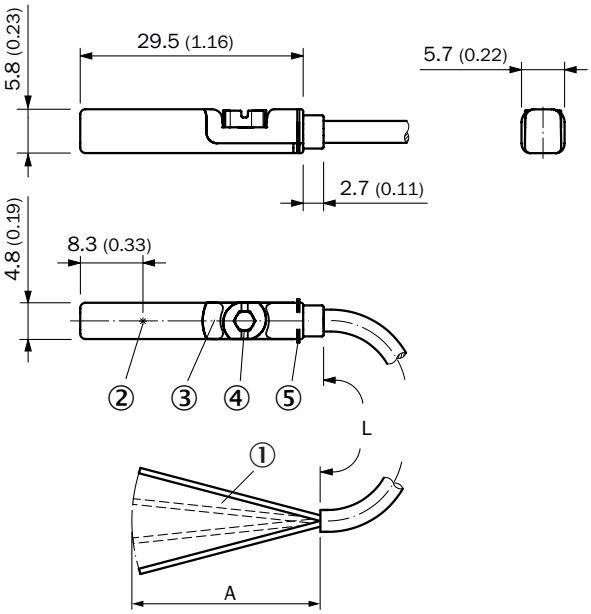


PRINCIPIO FUNCIONAL SOBRECARRERA



Nota: la carcasa del sensor puede diferir; la representación corresponde a la función de salida "contacto NA"; sobrecarrera = anchura del punto de conmutación + histéresis
① posición del sensor
② Anchura del punto de conmutación
③ Histéresis
④ Dirección de movimiento del imán

ESQUEMA DE DIMENSIONES CABLE



Medidas en mm
① Conexión
② posición del sensor
③ Indicación LED
④ Tornillo de fijación SW 2,5
⑤ aletas de retención

		L	A	
1070861	RZT7-03ZUS-KU0	2 m	31,5	2
1070865	RZT7-03ZUS-KW0	2 m	31,5	2
1070850	RZT7-03ZRS-KU0	2 m	31,5	3
1070852	RZT7-03ZRS-KW0	2 m	31,5	3
1070863	RZT7-03ZUS-KUB	5 m	31,5	2
1070867	RZT7-03ZUS-KWB	5 m	31,5	2
1070851	RZT7-03ZRS-KUB	5 m	31,5	3
1070853	RZT7-03ZRS-KWB	5 m	31,5	3
1070854	RZT7-03ZRS-KWD	10 m	31,5	3

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1070854

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence