SICK.COM



HOJA DE DATOS

RZC1-04ZUS-KP0

RZC1
Sensores para cilindros

SICK Sensor Intelligence



SENSORES PARA CILINDROS

RZC1-04ZUS-KP0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
RZC1-04ZUS-KP0	1059751

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/RZC1

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Estructura del cilindro	Ranura en C
Estructuras de los cilindros con adaptador	Carril SMC CDQ2 Carril SMC ECDQ2
Longitud de caja	26,3 mm
Salida conmutada	Lámina
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.a./c.c. 2 hilos
Grado de protección	IP67 [1]

[1] Según EN 60529 (IP 67 / IP 68).

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Consumo de corriente	5 mA, sin carga
Caída de tensión	< 3,2 V
Intensidad permanente I_a	≤ 50 mA
Potencia de conmutación	≤ 1,5 W
Clase de protección	III
Sobrecarrera típ.	7 mm [1]
Reproducibilidad	≤ 0,1 mT [2]
LED de estado de conmutación	Sí
Aprendizaje	No
Operación a temperatura ambiente	–30 °C ... +80 °C
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm

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

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

CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 2 polos, Apropiado para cadenas de arrastre, 0,3 m
Detalle de tipo de conexión	
Sección del conductor	0,09 mm²
Diámetro del cable	Ø 2,2 mm
Radio de curvatura	Con tendido de cable fijo > 2 veces el diámetro del cable En movimiento > 5 veces el diámetro del cable
Esfuerzo de torsión	± 270° / 0,1 m
Ciclos de torsión	300.000
Ciclos de cadenas de arrastre	5.000.000
Parámetros de cadenas de arrastre	Velocidad de proceso máx. 3 m/s Aceleración máx. 10 m/s² Ciclos de doblado en la cadena de arrastre, mín. 5 mill.
Salida de cables	Axial
Material	
Carcasa	Plástico, PA, reforzado
Cable	PUR
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

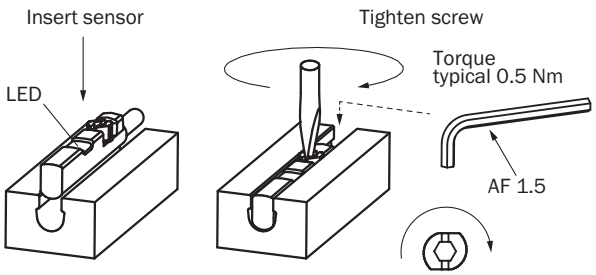
$MTTF_D$	6.415 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años
B_{10D}	30.000.000 Ciclos de conmutación [1]

[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.

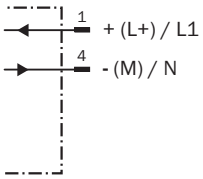
CERTIFICADOS

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	✓

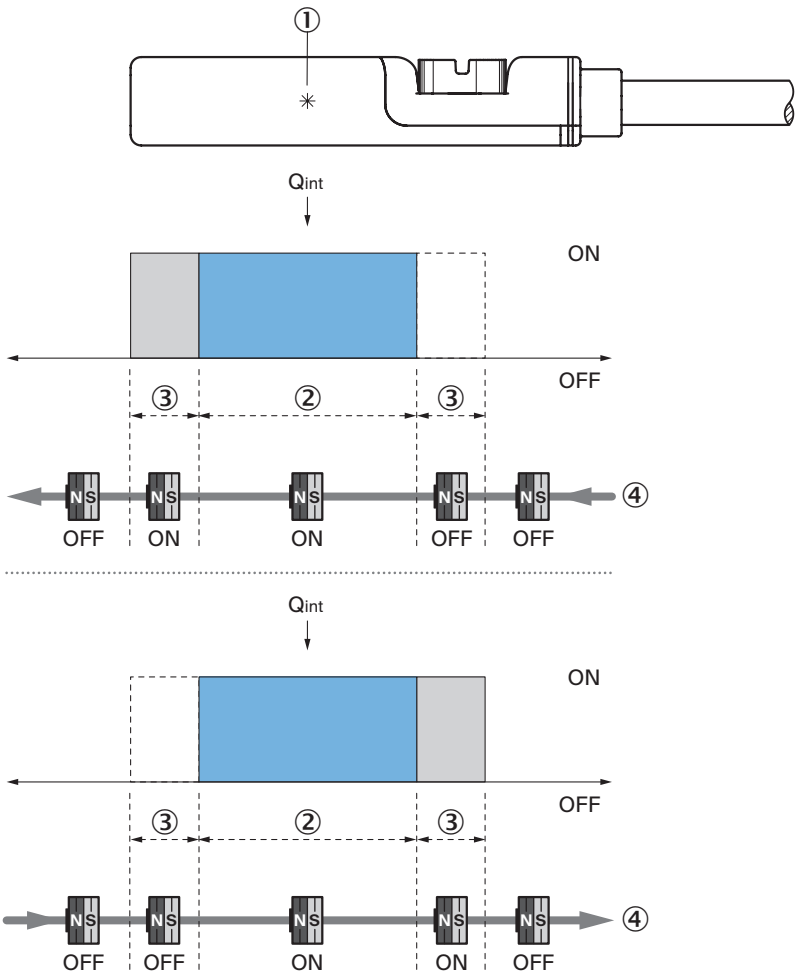
INDICACIÓN DE MONTAJE



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-446

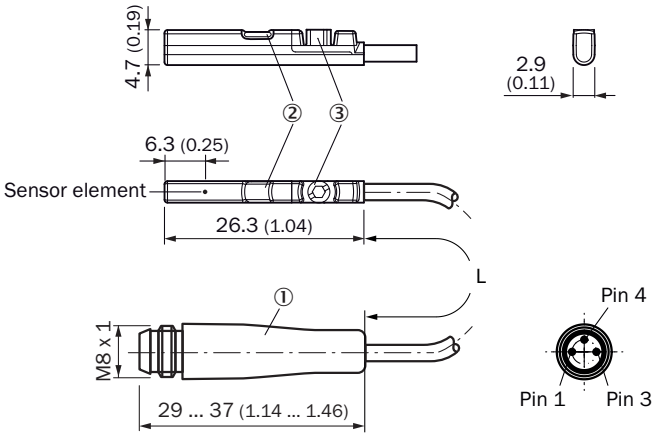


PRINCIPIO FUNCIONAL SOBRECARRERA



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 CON CONECTOR MACHO M8



Medidas en mm
① Conexión
② Indicación LED
③ Tornillo de fijación SW 1,5

N.º de artículo	Tipo	L	Número de cables
1059751	RZC1-04ZUS-KP0	300 mm	2
1059747	RZC1-04ZRS-KP0	300 mm	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/1059751

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