

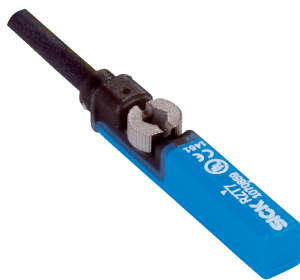


# RZT7-03ZWS-KW0

RZT7

SENSORES PARA CILINDROS CON RANURA EN T

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RZT7-03ZWS-KW0	1070871

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/RZT7](http://www.sick.com/RZT7)



### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Estructura del cilindro</b>	Ranura en T
<b>Estructuras de los cilindros con adaptador</b>	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
<b>Longitud de caja</b>	32,5 mm
<b>Salida conmutada</b>	Lámina
<b>Frecuencia de conmutación</b>	400 Hz
<b>Función de salida</b>	Normalmente abierto
<b>Características eléctricas</b>	C.a./c.c. 2 hilos
<b>Grado de protección</b>	IP65 <sup>1)</sup> IP67

<sup>1)</sup> Conforme a EN 60529.

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Tensión de aislamiento nominal <math>U_i</math></b>	230 V
<b>Tensión de soporte de impulsos <math>U_{imp}</math></b>	4 kV
<b>Caída de tensión</b>	≤ 3,5 V
<b>Intensidad permanente <math>I_a</math></b>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>
<b>Potencia de conmutación</b>	≤ 6 W
<b>Clase de protección</b>	II
<b>Sensibilidad de respuesta típica.</b>	3 mT
<b>Sobrecarrera típ.</b>	10 mm

<sup>1)</sup> Fusible de red F < 0,5 A IEC60127-2 hoja 1.

<sup>2)</sup> C.a.

<sup>3)</sup>  $U_b$  y  $T_a$  constantes.

<b>Reproducibilidad</b>	$\leq 0,1 \text{ mT}^{3)}$
<b>LED de estado de conmutación</b>	✓
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Resistente a impactos y oscilaciones</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>CEM</b>	Conforme a EN 60947-5-2
<b>Tipo de conexión</b>	Cable de 2 hilos, 2 m
<b>Detalle de tipo de conexión</b>	
Sección del conductor	0,12 mm <sup>2</sup>
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
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico
Cable	PVC

1) Fusible de red F < 0,5 A IEC60127-2 hoja 1.

2) C.a.

3) Ub y Ta constantes.

### Características técnicas de seguridad

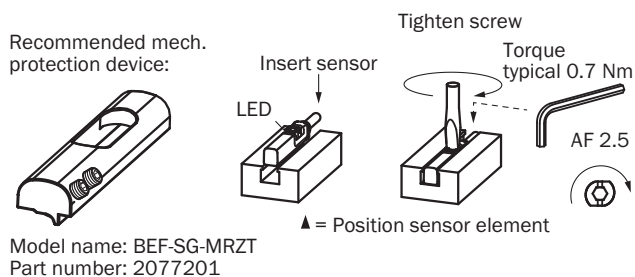
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	23.876 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años
<b>B<sub>10d</sub></b>	790.000 Ciclos de conmutación <sup>1)</sup>

1) Solo para equipos que contienen componentes electromecánicos. En este caso debe calcularse el valor MTTFD de todo el dispositivo a partir del valor B10D dado, el número de ciclos de conmutación y el valor MTTFD dado.

### Clasificaciones

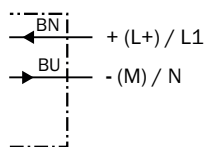
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Indicación de montaje



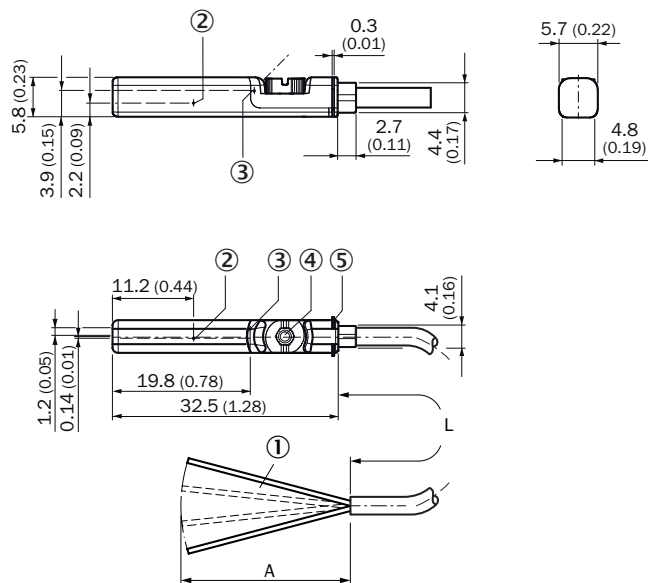
### Esquema de conexión

Cd-037



### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Cable









- ① Conexión
- ② Posición del sensor
- ③ LED indicador
- ④ Tornillo de fijación SW 2,5
- ⑤ Aletas de retención


N.º de artículo	Tipo	L	A	Número de cables	Tensión de alimentación
1070869	RZT7-03ZWS-KU0	2 m	31.5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC

N.º de artículo	Tipo	L	A	Número de cables	Tensión de alimentación
1070871	RZT7-03ZWS-KW0	2 m	31.5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC
1070870	RZT7-03ZWS-KUB	5 m	31.5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC
1070872	RZT7-03ZWS-KWB	5 m	31.5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/RZT7](http://www.sick.com/RZT7)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Protección del dispositivo (mecánica)</b>			
	Adaptador para la protección contra impactos mecánicos, Fundición inyectada de cinc, Material de fijación incluido	BEF-SG-MRZT	2077201
<b>Soporte de sensores para cilindros</b>			
	Soporte de fijación para montaje en rieles SMC CDQ2 (ranura en T), Aluminio, Sin material de fijación	BEF-KHZ-TT2	2046440
	Soporte de fijación para montaje en rieles SMC ECDQ2 (ranura en T), Aluminio, Sin material de fijación	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Soporte de fijación para cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados, Fundición inyectada de zinc, Material de fijación incluido	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Soporte de fijación para cilindros con ranura de cola de milano, Aluminio, Sin material de fijación	BEF-KHZ-ST1	2022703
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-63	2077674

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 130 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Acero inoxidable, Fundición de cinc	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 25 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Acero inoxidable, Fundición de cinc	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 unidades, Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 63 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C, Acero inoxidable, Fundición de cinc	BEF-KHZ-RT1-63	2077683

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)