

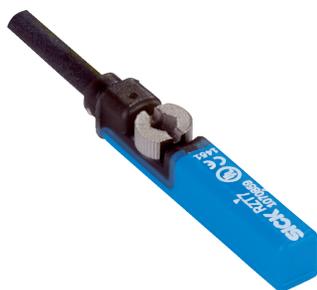


RZT7-03ZRS-KP0

RZT7

SENSORES PARA CILINDROS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RZT7-03ZRS-KP0	1070847

Otros modelos del dispositivo y accesorios → 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
Clase de protección	III
Sensibilidad de respuesta típica.	3 mT
Sobrecarrera típ.	10 mm

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

²⁾ C.c.

³⁾ C.a.

⁴⁾ Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a constantes.

Reproducibilidad	≤ 0,1 mT ⁴⁾
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
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
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 3 polos, Apropriado para cadenas de arrastre, 0,3 m
Detalle de tipo de conexión	
Sección del conductor	0,14 mm ²
Diámetro del cable	Ø 2,9 mm
Radio de curvatura	Con tendido de cable fijo > 8 veces el diámetro del cable
	En movimiento > 12 veces el diámetro del cable
Salida de cables	Axial
Material	
Carcasa	Plástico, Grilamid LVX-65H SST
Cable	PUR
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) Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a 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 MTTFD de todo el dispositivo a partir del valor B10D dado, el número de ciclos de conmutación y el valor MTTFD dado.

Certificados

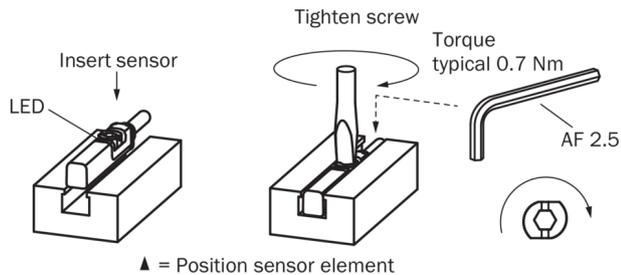
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificación cULus	✓

Clasificaciones

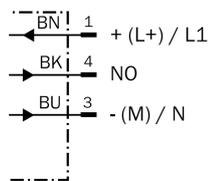
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104

ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

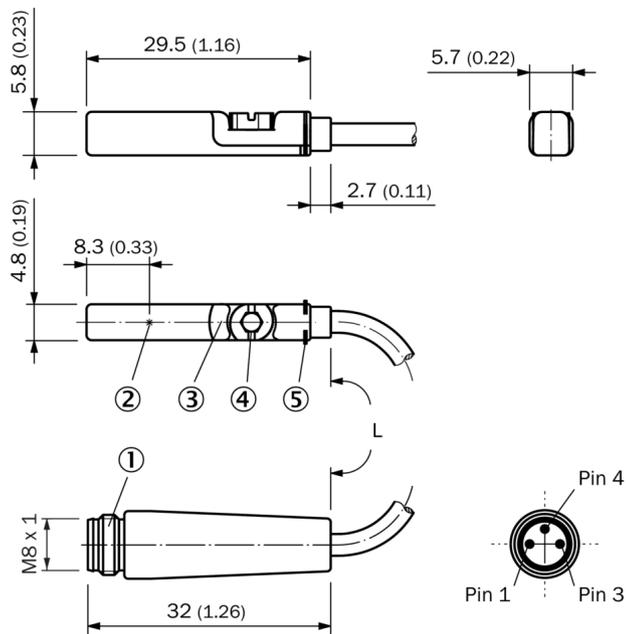
Indicación de montaje



Esquema de conexión Cd-036



Esquema de dimensiones Cable con conector macho M8



Medidas en mm

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

N.º de artículo	Tipo	L	Número de cables	Tensión de alimentación
1070855	RZT7-03ZUS-KP0	300 mm	2	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1070847	RZT7-03ZRS-KP0	300 mm	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/RZT7

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 130 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C • Material: Acero inoxidable, Fundición de cinc • Detalles: Acero inoxidable, Fundición de cinc • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 25 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C • Material: Acero inoxidable, Fundición de cinc • Detalles: Acero inoxidable, Fundición de cinc • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 63 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C • Material: Acero inoxidable, Fundición de cinc • Detalles: Acero inoxidable, Fundición de cinc • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 22,4 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 26,6 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 30,6 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 35,7 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 42,9 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 50,9 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades 	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> • Apropiado para: Ranura en T 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 61,8 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • Dimensiones (An x Al x Long): 73,9 m • Material: Plástico, Aluminio • Detalles: Plástico, Aluminio • Unidad de embalaje: 1 unidades • Apropiado para: Ranura en T 	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados • Material: Fundición inyectada de zinc • Detalles: Fundición inyectada de zinc • Elementos suministrados: Material de fijación incluido 	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para montaje en rieles SMC ECDQ2 (ranura en T) • Material: Aluminio • Detalles: Aluminio • Elementos suministrados: Sin material de fijación 	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para montaje en rieles SMC CDQ2 (ranura en T) • Material: Aluminio • Detalles: Aluminio • Elementos suministrados: Sin material de fijación 	BEF-KHZ-TT2	2046440
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Soporte de fijación para cilindros con ranura de cola de milano • Material: Aluminio • Detalles: Aluminio • Elementos suministrados: Sin material de fijación 	BEF-KHZ-ST1	2022703
protección y cuidado de dispositivos			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Adaptador para la protección contra impactos mecánicos • Material: Fundición inyectada de zinc • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: MZT7, RZT7, MZT8 	BEF-SG-MRZT	2077201

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Conexión soldada Sección de conductor permitida: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YF8U13-020UA1X-LEAX	2094782
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YG8U13-020UA1X-LEAX	2094794
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar 	YG8U13-050UA1X-LEAX	2095586

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 0,6 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 3 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YG8U13-030UA1XLEAX	2145891
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 0,6 m, De 3 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

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