Hoja de datos



RZC1-04ZVS-KQ0S04

RZC1

SENSORES PARA CILINDROS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
RZC1-04ZVS-KQ0S04	1125038

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ 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	100 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 ... 120 V AC/DC
Tensión de aislamiento nominal U_i	125 V
Tensión de soporte de impulsos U_{imp}	2,5 kV
Caída de tensión	< 0,1 V
Intensidad permanente I_a	≤ 50 mA
Potencia de conmutación	≤ 6 W
Clase de protección	II [1] [2]
Sobrecarrera típ.	7 mm
Reproducibilidad	≤ 0,1 mT [3]
LED de estado de conmutación	Sí
Aprendizaje	No

[1] El sensor debe estar completamente montado en la ranura.
[2] Categoría de sobretensión II.
[3] Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente Ta constantes.

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 M12 de 4 polos, con unión roscada moleteada, 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
Salida de cables	Axial
Material	
Carcasa	Plástico, PA, reforzado
Cable	PUR

[1] El sensor debe estar completamente montado en la ranura.
[2] Categoría de sobretensión II.
[3] Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente Ta constantes.

Características técnicas de seguridad

$MTTF_D$	24 años
DC_{avg}	0 %
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

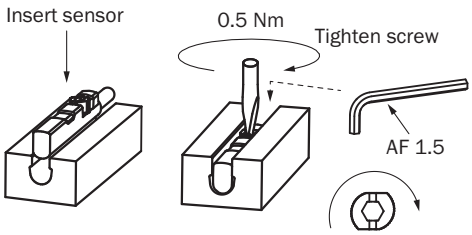
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Clasificaciones

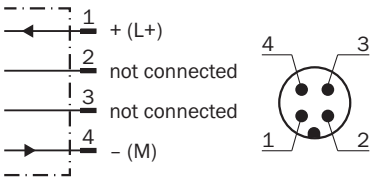
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301

ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

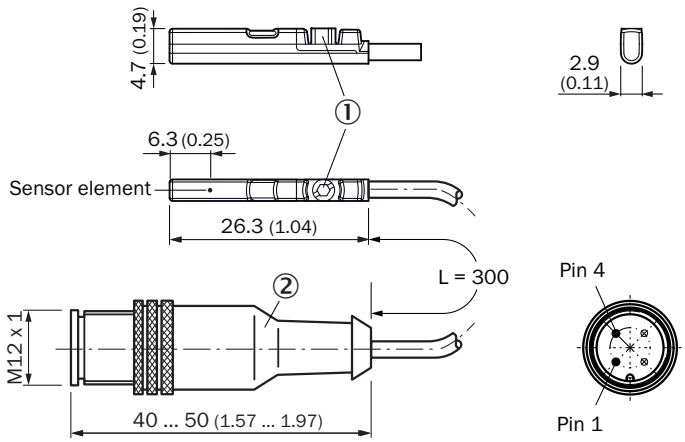
Indicación de montaje



Esquema de conexión Cd-443



Esquema de dimensiones Cable con conector macho M12, con unión roscada moleteada



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

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/RZC1

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 1 mm ... 130 mm, temperatura ambiente de –30 °C a 80 °C • **Material:** Acero inoxidable, Aluminio • **Detalles:** Acero inoxidable, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 1 mm ... 25 mm, temperatura ambiente de –30 °C a 80 °C • **Material:** Acero inoxidable, Aluminio • **Detalles:** Acero inoxidable, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	• **Descripción:** Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C • **Material:** Plástico, Aluminio • **Detalles:** Plástico, Aluminio • **Unidad de embalaje:** 1 unidades • **Apropiado para:** Ranura en C	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	• **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-PC1	2076170

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

SICK
Sensor Intelligence.