



MZT1-03VPS-KW0

MZT1

SENSORES PARA CILINDROS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MZT1-03VPS-KW0	1016809

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/MZT1](http://www.sick.com/MZT1)



### 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 con ranura de cola de milano Cilindros circulares Carril SMC CDQ2 Carril SMC ECDQ2
<b>Longitud de caja</b>	30,5 mm
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Detalle salida conmutada</b>	PNP
<b>Frecuencia de conmutación</b>	5.000 Hz
<b>Función de salida</b>	Normalmente abierto
<b>Características eléctricas</b>	C.c. 3 hilos
<b>Grado de protección</b>	IP67 <sup>1)</sup>

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

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Consumo de corriente</b>	10 mA, sin carga
<b>Caída de tensión</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>
<b>Intensidad permanente I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Sensibilidad de respuesta típica.</b>	≤ 2,8 mT
<b>Sobrecarrera típ.</b>	9 mm
<b>Histéresis típ.</b>	≤ 0,5 mT
<b>Reproducibilidad</b>	≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Con I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Tensión de alimentación U<sub>B</sub> y temperatura ambiente T<sub>a</sub> constantes.

<b>Protección frente a inversión de polaridad</b>	Sí
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	Sí
<b>LED de estado de conmutación</b>	Sí
<b>Supresión de pulso de encendido</b>	Sí
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +75 °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 3 hilos, 2 m
<b>Detalle de tipo de conexión</b>	
Sección del conductor	0,12 mm <sup>2</sup>
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico
Cable	PVC
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Con I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Tensión de alimentación U<sub>B</sub> y temperatura ambiente T<sub>a</sub> constantes.

## Certificados

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

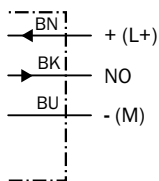
## Clasificaciones

<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<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

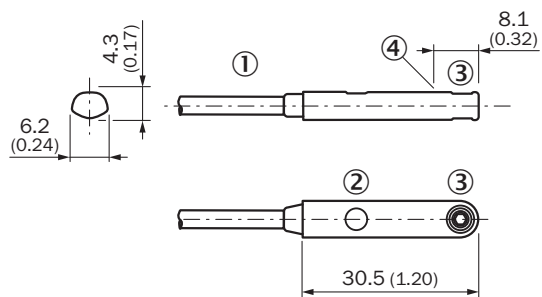
### Tipo de conexión



### Esquema de conexión Cd-001



### Esquema de dimensiones Cable



Medidas en mm

- ① Conexión
- ② LED indicador
- ③ tornillo de fijación
- ④ posición del sensor

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/MZT1](http://www.sick.com/MZT1)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados</li> <li><b>Material:</b> Fundición inyectada de zinc</li> <li><b>Detalles:</b> Fundición inyectada de zinc</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Material de fijación incluido</li> </ul>	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros con ranura de cola de milano</li> <li><b>Material:</b> Aluminio</li> <li><b>Detalles:</b> Aluminio</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Sin material de fijación</li> </ul>	BEF-KHZ-ST1	2022703
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para montaje en rieles SMC ECDQ2 (ranura en T)</li> <li><b>Material:</b> Aluminio</li> <li><b>Detalles:</b> Aluminio</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Sin material de fijación</li> </ul>	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para montaje en rieles SMC CDQ2 (ranura en T)</li> <li><b>Material:</b> Aluminio</li> <li><b>Detalles:</b> Aluminio</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Sin material de fijación</li> </ul>	BEF-KHZ-TT2	2046440
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 130 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C</li> <li><b>Material:</b> Acero inoxidable, Fundición de cinc</li> <li><b>Detalles:</b> Acero inoxidable, Fundición de cinc</li> <li><b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li><b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C</li> <li><b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 22,4 m</li> <li><b>Material:</b> Plástico, Aluminio</li> <li><b>Detalles:</b> Plástico, Aluminio</li> <li><b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li><b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 25 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C</li> <li><b>Material:</b> Acero inoxidable, Fundición de cinc</li> <li><b>Detalles:</b> Acero inoxidable, Fundición de cinc</li> <li><b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li><b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C</li> <li><b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 26,6 m</li> <li><b>Material:</b> Plástico, Aluminio</li> <li><b>Detalles:</b> Plástico, Aluminio</li> <li><b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li><b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 8 mm ... 63 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C</li> <li><b>Material:</b> Acero inoxidable, Fundición de cinc</li> <li><b>Detalles:</b> Acero inoxidable, Fundición de cinc</li> <li><b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li><b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C</li> <li><b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 30,6 m</li> <li><b>Material:</b> Plástico, Aluminio</li> <li><b>Detalles:</b> Plástico, Aluminio</li> <li><b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-20	2077679

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C</li> <li>• <b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 35,7 m</li> <li>• <b>Material:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Detalles:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li>• <b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C</li> <li>• <b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 42,9 m</li> <li>• <b>Material:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Detalles:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li>• <b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C</li> <li>• <b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 50,9 m</li> <li>• <b>Material:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Detalles:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li>• <b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C</li> <li>• <b>Dimensiones (An x Al x Long):</b> 61,8 m</li> <li>• <b>Material:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Detalles:</b> Plástico, Aluminio</li> <li>• <b>Unidad de embalaje:</b> 1 unidades</li> <li>• <b>Apropiado para:</b> Ranura en T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-50	2077675

## 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)