



# MZT8-03VPS-KRDS12

MZT8

SENSORES PARA CILINDROS CON RANURA EN T

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MZT8-03VPS-KRDS12	1067400

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)



### 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>	24 mm
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Frecuencia de conmutación</b>	1.000 Hz
<b>Función de salida</b>	Normalmente abierto
<b>Características eléctricas</b>	C.c. 3 hilos
<b>Grado de protección</b>	IP69K <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Según EN 60529 (IP 67 / IP 68).

#### 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>	≤ 2,2 V
<b>Intensidad permanente I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Demora antes de disponibilidad</b>	25 ms
<b>Sensibilidad de respuesta típica.</b>	2,6 mT
<b>Sobrecarrera típ.</b>	3 mm
<b>Histéresis típ.</b>	0,7 mT

<sup>1)</sup> Ub y Ta constantes.

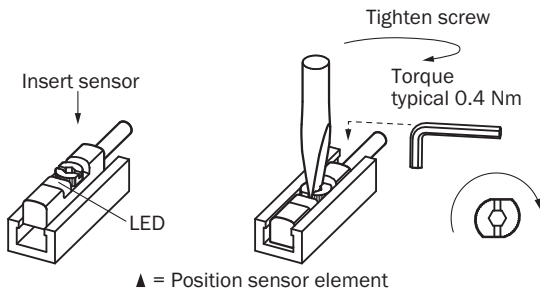
<b>Reproducibilidad</b>	≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>
<b>Protección frente a inversión de polaridad</b>	✓
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	✓
<b>Supresión de pulso de encendido</b>	✓
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Resistente a impactos y oscilaciones</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>CEM</b>	Conforme a EN 60947-5-2
<b>Tipo de conexión</b>	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, Apropiado para cadenas de arrastre, 0,3 m
<b>Detalle de tipo de conexión</b>	
Sección del conductor	0,14 mm <sup>2</sup>
Diámetro del cable	Ø 2,9 mm
Radio de curvatura	Con tendido de cable fijo > 3 veces el diámetro del cable En movimiento > 10 veces el diámetro del cable
Esfuerzo de torsión	± 270° / 10 cm
Ciclos de torsión	> 2.000.000
Ciclos de cadenas de arrastre	> 2.000.000
Parámetros de cadenas de arrastre	Velocidad de proceso máx. 3,3 m/s en recorridos horizontales de 5 m Aceleración máx. 5 m/s <sup>2</sup>
Salida de cables	Axial
<b>Material</b>	
Carcasa	Plástico, PA12
Cable	PVC
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Ub y Ta constantes.

## Clasificaciones

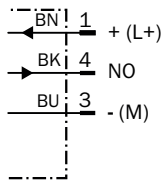
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 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



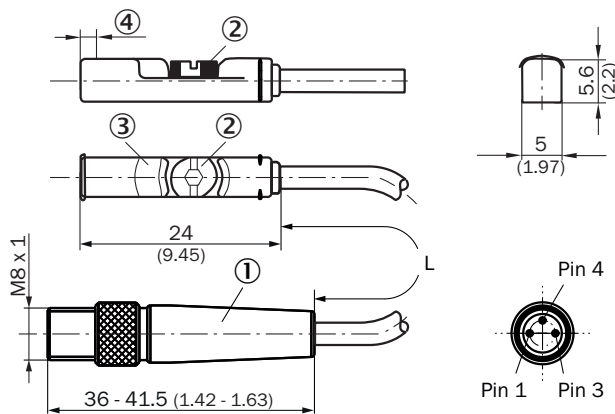
### Esquema de conexión

Cd-002



### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Cable con conector macho M8, con unión roscada moleteada












- ① Conexión
- ② Tornillo de fijación SW 2,0
- ③ LED indicador
- ④ Posición del sensor; sobrecarrera corta (3 mm): 2 mm; sobrecarrera larga (9 mm): 1,7 mm





N.º de artículo	Tipo	L	Número de cables
1044464	MZT8-03VPS-KRD	300 mm	3
1048502	MZT8-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1067400	MZT8-03VPS-KRDS12	300 mm	3
1044459	MZT8-03VPS-KR0	500 mm	3
1044935	MZT8-03VNS-KR0	500 mm	3
1046374	MZT8-03VPS-KR0S01	500 mm	3

N.º de artículo	Tipo	L	Número de cables
1048050	MZT8-28VPS-KR0	500 mm	3
1048174	MZT8-28VPS-KR0S02	500 mm	3
1048503	MZT8-03VPS-KR0S05	500 mm	3
1069392	MZT8-03VPS-KRDS13	500 mm	3
1069393	MZT8-03VPO-KRDS14	500 mm	3
1069394	MZT8-03VNS-KRDS15	500 mm	3
1069395	MZT8-03VNO-KRDS16	500 mm	3
1109451	MZT8-2V8PSWKR0	500 mm	3
1106079	MZT8-03VPS-KRDS35	2 m	3
1044463	MZT8-03VPS-KRB	5 m	3

### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 3 m	YF8U13-030UA1XLEAX	2094787
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	DOS-0803-G	7902077

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado Cable: sin apantallar	DOS-0803-W	7902078
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322
<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 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)