



# MZT8-03VPS-KP0

MZT8

SENSORES PARA CILINDROS CON RANURA EN T

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MZT8-03VPS-KPO	1044458

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>	IP68 <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>	$\leq 0,1 \text{ mT}^{1)}$
<b>Protección frente a inversión de polaridad</b>	Sí
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	Sí
<b>Supresión de pulso de encendido</b>	Sí
<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, 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	PUR
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

### Características técnicas de seguridad

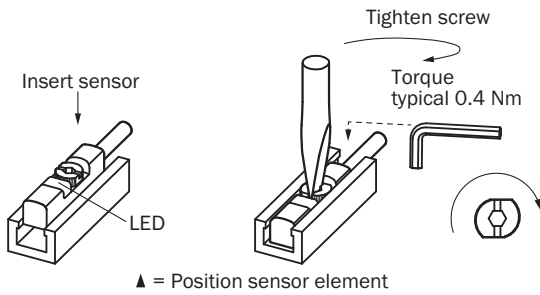
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.289 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años

### 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>eCl@ss 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544

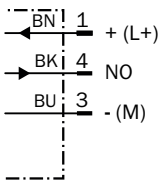
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Indicación de montaje



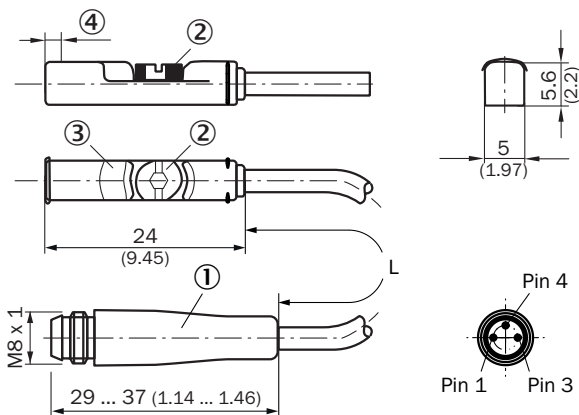
### Esquema de conexión

Cd-002



### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Cable con conector macho M8












- ① Conexión
- ② Tornillo de fijación SW 2,0
- ③ Indicación LED
- ④ Posición del sensor; sobrecarrera corta (3 mm): 2,25 mm; sobrecarrera larga (9 mm): 1,5 mm





N.º de artículo	Tipo	L	Número de cables
1121966	MZT8-03VPS-KPDS38	120 mm	3

N.º de artículo	Tipo	L	Número de cables
1044458	MZT8-03VPS-KPO	300 mm	3
1044930	MZT8-03VPO-KPO	300 mm	3
1044932	MZT8-03VNS-KPO	300 mm	3
1048048	MZT8-28VPS-KPO	300 mm	3
1053014	MZT8-19VPS-KPO	300 mm	3
1053415	MZT8-03VPS-KPOS06	300 mm	3
1054250	MZT8-28VPS-KPOS10	300 mm	3
1073268	MZT8-2V6PSTKPO	300 mm	3
1044461	MZT8-03VPS-KPD	750 mm	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, 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, PUR sin halógenos, sin apantallar, 5 m	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	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)