



# MZT8-28VPS-KQ0

MZT8

SENSORES PARA CILINDROS CON RANURA EN T

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MZT8-28VPS-KQ0	1048051

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>	2,8 mT
<b>Sobrecarrera típ.</b>	9 mm
<b>Histéresis típ.</b>	0,7 mT

<sup>1)</sup> Tensión de alimentación U<sub>B</sub> y temperatura ambiente T<sub>a</sub> constantes.

<b>Reproducibilidad</b>	≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>
<b>Protección frente a inversión de polaridad</b>	Sí
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	Sí
<b>LED de estado de conmutación</b>	No
<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 M12 de 4 polos, con unión roscada moleteada, Apropriado 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> Tensión de alimentación U<sub>B</sub> y temperatura ambiente T<sub>a</sub> constantes.

### Características técnicas de seguridad

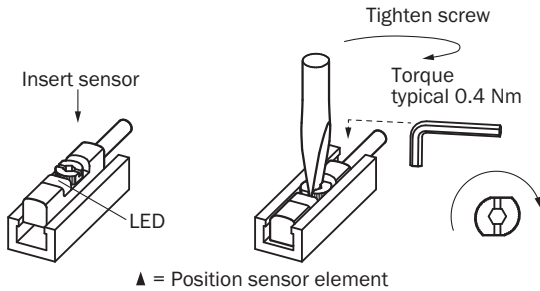
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.289 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años

### Clasificaciones

<b>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

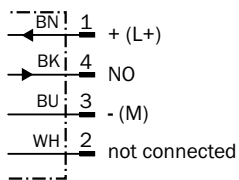
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Indicación de montaje



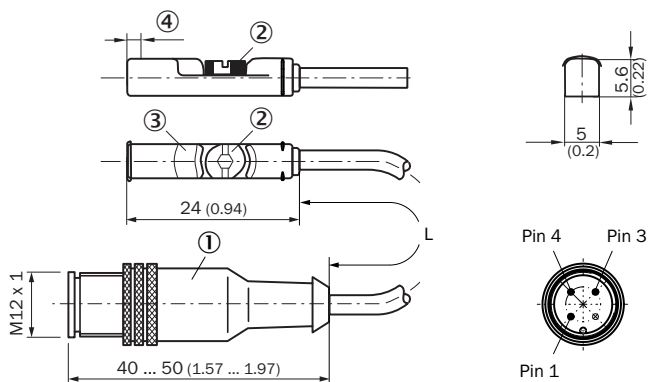
### Esquema de conexión

Cd-011



### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Cable con conector macho M12






- 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
1044460	MZT8-03VPS-KQ0	300 mm	3
1048051	MZT8-28VPS-KQ0	300 mm	3
1135895	MZT8-2V8PSWKQ0S40	300 mm	3
1058311	MZT8-28VPS-KQD	500 mm	3
1127307	MZT8-2V8PSWKQDS39	500 mm	3
1058317	MZT8-03VPS-KQD	1 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
Conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 2 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 2 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 2 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar, Indicador de función LED</li> <li><b>Indicación:</b> Solo apto para sensores PNP</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YI2A14-020UB3XLEAX	2095836

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar, Indicador de función LED</li> <li><b>Indicación:</b> Solo apto para sensores PNP</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YI2A14-050UB3XLEAX	2095837
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 10 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar, Indicador de función LED</li> <li><b>Indicación:</b> Solo apto para sensores PNP</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YI2A14-100UB3XLEAX	2095838
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, recto, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 4 mm ... 6 mm; cabezal B: -</li> <li><b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li><b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, acodado, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 3 mm ... 6,5 mm; cabezal B: -</li> <li><b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li><b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M12, 4 polos, recto</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li><b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li><b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M12, 4 polos, acodado</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li><b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li><b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-W	6022084
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Adaptador para la protección contra impactos mecánicos, Fundición inyectada de cinc, Material de fijación incluido	BEF-SG-MRZT	2077201
Soporte de sensores para cilindros			
	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	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 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C, Plástico, Aluminio	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	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)