



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



Datos técnicos detallados

Características

Estructura del cilindro	Ranura en T
Estructuras de los cilindros con adaptador	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
Longitud de caja	24 mm
Salida conmutada	PNP
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Grado de protección	IP68 ¹⁾

¹⁾ Según EN 60529 (IP 67 / IP 68).

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Consumo de corriente	10 mA, sin carga
Caída de tensión	≤ 2,2 V
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Clase de protección	III
Demora antes de disponibilidad	25 ms
Sensibilidad de respuesta típica.	2,6 mT
Sobrecarrera típ.	3 mm
Histéresis típ.	0,7 mT

¹⁾ Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a constantes.

Reproducibilidad	$\leq 0,1 \text{ mT}^{1)}$
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí
LED de estado de conmutación	Sí
Supresión de pulso de encendido	Sí
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 M8 de 3 polos, Apropriado para cadenas de arrastre, 0,3 m
Detalle de tipo de conexión	
Sección del conductor	0,14 mm ²
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	$\pm 270^\circ / 10 \text{ cm}$
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 ²
Salida de cables	Axial
Material	
Carcasa	Plástico, PA12
Cable	PUR
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a constantes.

Características técnicas de seguridad

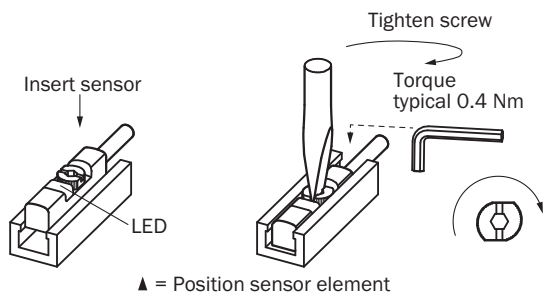
MTTF_D	2.289 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

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

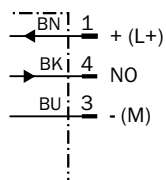
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Indicación de montaje



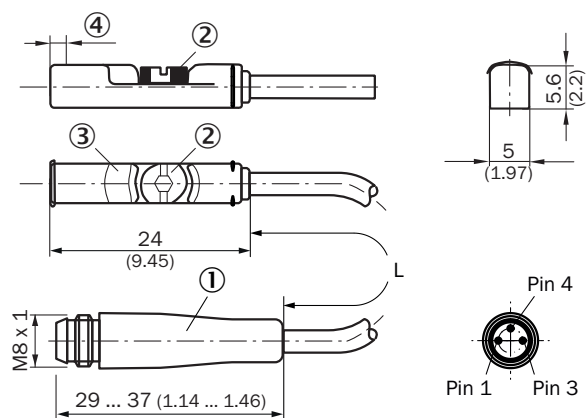
Esquema de conexión

Cd-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
1044458	MZT8-03VPS-KP0	300 mm	3
1044930	MZT8-03VPO-KP0	300 mm	3
1044932	MZT8-03VNS-KP0	300 mm	3
1048048	MZT8-28VPS-KP0	300 mm	3
1053014	MZT8-19VPS-KP0	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química 	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química 	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química 	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 3 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química 	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Conexión soldada Sección de conductor permitida: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
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
	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	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