



MZT1-03VPS-KP0

MZT1

SENSORES PARA CILINDROS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MZT1-03VPS-KPO	1016910

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/MZT1

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

¹⁾ Conforme a EN 60529.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Consumo de corriente	10 mA, sin carga
Caída de tensión	≤ 2 V ¹⁾
Intensidad permanente I_a	≤ 100 mA
Clase de protección	III
Sensibilidad de respuesta típica.	≤ 2,8 mT
Sobrecarrera típ.	9 mm
Histéresis típ.	≤ 0,5 mT
Reproducibilidad	≤ 0,1 mT ²⁾
Protección frente a inversión de polaridad	Sí

¹⁾ Con I_a max.

²⁾ Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a constantes.

Protección contra cortocircuitos	Sí
LED de estado de conmutación	Sí
Supresión de pulso de encendido	Sí
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +75 °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, 0,3 m
Detalle de tipo de conexión	
Sección del conductor	0,14 mm ²
Material	
Carcasa	Plástico
Cable	PUR
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

1) Con I_a max.

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

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	3.258 años
DC_{avg}	0 %

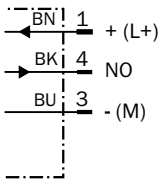
Clasificaciones

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

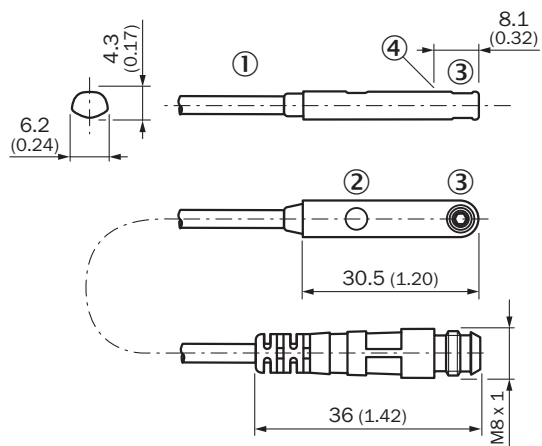
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-002



Esquema de dimensiones Cable con conector macho M8



Medidas en mm








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

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/MZT1

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

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Sin apantallar • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A • 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"> • Descripción: Sin apantallar • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A • Método de conexión: Conexión soldada • Sección de conductor permitida: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • 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 • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química 	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • 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 • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química 	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • 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 • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química 	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • 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 • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química 	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • 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: 0,6 m, De 3 hilos, PVC • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química 	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

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