SICK.COM




HOJA DE DATOS

# MZC1-2V2PS-KW0

MZC1
Sensores para cilindros

SICK Sensor Intelligence



# SENSORES PARA CILINDROS

# MZC1-2V2PS-KW0

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| MZC1-2V2PS-KW0 | 1059740 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/MZC1

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Estructura del cilindro | Ranura en C |
| Estructuras de los cilindros con adaptador | Carril SMC CDQ2<br>Carril SMC ECDQ2<br>Cilindros circulares<br>Cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados |
| Longitud de caja | 23,7 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]<br>IP69K |

[1] Según DIN 40050 (IP 69K).

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 30 V DC |
| Consumo de corriente | 8 mA, sin carga |
| Caída de tensión | ≤ 2,5 V |
| Intensidad permanente $I_a$ | ≤ 100 mA |
| Clase de protección | III |
| Sensibilidad de respuesta típica. | 2,2 mT |
| Sobrecarrera típ. | 4 mm [1] |
| Histéresis típ. | ≤ 0,8 mT |
| Reproducibilidad | ≤ 0,1 mT [2] |

[1] Distancia que recorre el imán del encoder mientras el sensor emite una señal de conmutación.

[2] Tensión de alimentación $U_a$ y temperatura ambiente Ta constantes.

| | |
|---|---|
| Protección frente a inversión de polaridad | Sí |
| Protección contra cortocircuitos | Sí |
| LED de estado de conmutación | Sí |
| Aprendizaje | No |
| 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, 3 hilos, sin revestimiento, 2 m |
| Detalle de tipo de conexión | |
| Sección del conductor | 0,09 mm² |
| Diámetro del cable | Ø 2,2 mm |
| Radio de curvatura | Con tendido de cable fijo > 2 veces el diámetro del cable<br>En movimiento > 5 veces el diámetro del cable |
| Salida de cables | Axial |
| Material | |
| Carcasa | Plástico |
| Cable | PVC |
| N.º de archivo UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Distancia que recorre el imán del encoder mientras el sensor emite una señal de conmutación.

[2] Tensión de alimentación $U_B$ y temperatura ambiente Ta constantes.

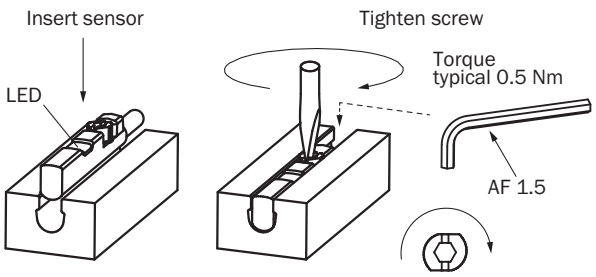
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.461 años |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| TM (tiempo de uso) | 20 años |

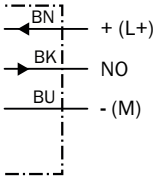
## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

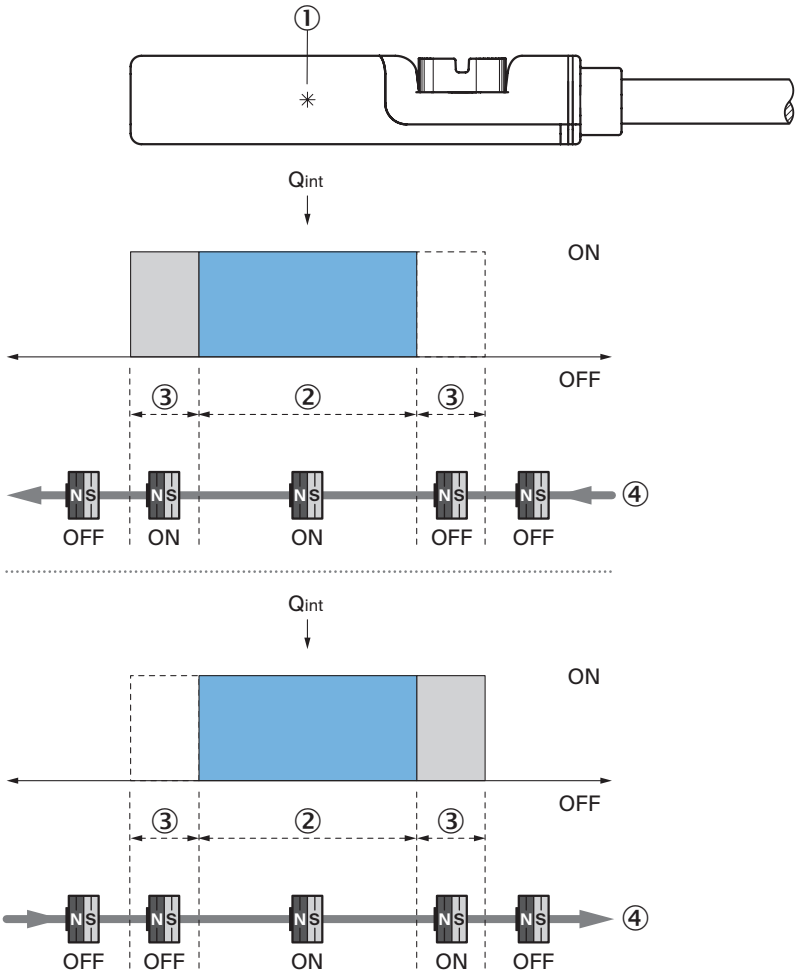
## INDICACIÓN DE MONTAJE



**ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-001**

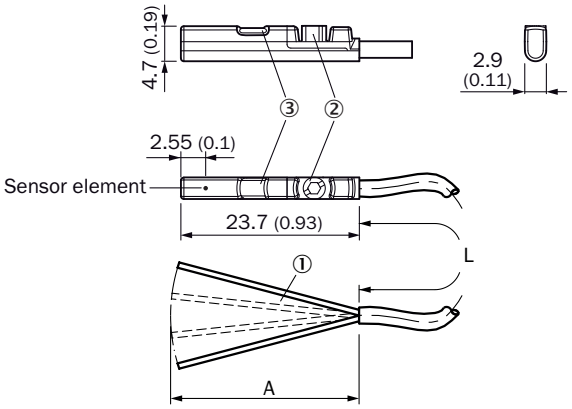



**PRINCIPIO FUNCIONAL SOBRECARRERA**




Nota: la carcasa del sensor puede diferir; la representación corresponde a la función de salida "contacto NA"; sobrecarrera = anchura del punto de conmutación + histéresis
① posición del sensor
② Anchura del punto de conmutación
③ Histéresis
④ Dirección de movimiento del imán

**ESQUEMA DE DIMENSIONES CABLE**




Medidas en mm
① Conexión
② Tornillo de fijación SW 1,5
③ Indicación LED

| N.º de artículo | Tipo | L | A | Número de cables |
|---|---|---|---|---|
| 1059738 | MZC1-2V2PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059740 | MZC1-2V2PS-KW0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059743 | MZC1-2V2NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059755 | MZC1-4V3PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059756 | MZC1-4V3NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1063549 | MZC1-4V3PO-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1086137 | MZC1-2V2DS-KUA | 3 m | 31,5 mm | 2 |
| 1059739 | MZC1-2V2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059741 | MZC1-2V2PS-KWB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1068831 | MZC1-2Z2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1087248 | MZC1-2V2DS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 2 |

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1059740

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence