SICK.COM



HOJA DE DATOS

# MZ2Q-FTZPS-KP0S03

MZ2Q-T
Sensores para cilindros

SICK Sensor Intelligence



## SENSORES PARA CILINDROS

# MZ2Q-FTZPS-KP0S03

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| MZ2Q-FTZPS-KP0S03 | 1051024 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/MZ2Q-T

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Estructura del cilindro | Ranura en T |
| Área de detección | 0 mm ... 50 mm |
| Estructuras de los cilindros con adaptador | Cilindro perfilado con barra de acoplamiento<br>Cilindro con barra de tracción<br>Cilindros circulares<br>Cilindros con ranura de cola de milano<br>Carril SMC CDQ2<br>Carril SMC ECDQ2 |
| Longitud de caja | 40 mm |
| Salida conmutada | 2 PNP |
| Función de salida | 2 x contacto NA |
| Características eléctricas | Cable CC de 4 hilos |
| Grado de protección | IP67 [1] |
| Ajuste | |
| Panel de control de aprendizaje | Programar los puntos de conmutación 1 y 2 |

[1] Conforme a EN 60529.

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Área de detección | 0 mm ... 50 mm |
| Tensión de alimentación | 12 V DC ... 30 V DC |
| Consumo de corriente | Typ. 25 mA, sin carga |
| Caída de tensión | ≤ 2,2 V |
| Intensidad permanente $I_a$ | ≤ 100 mA |
| Clase de protección | III |
| Histéresis típ. | 1 mT |
| Reproducibilidad | ≤ 0,1 mT [1] |

[1] Tensión de alimentación $U_e$ y temperatura ambiente Ta constantes.

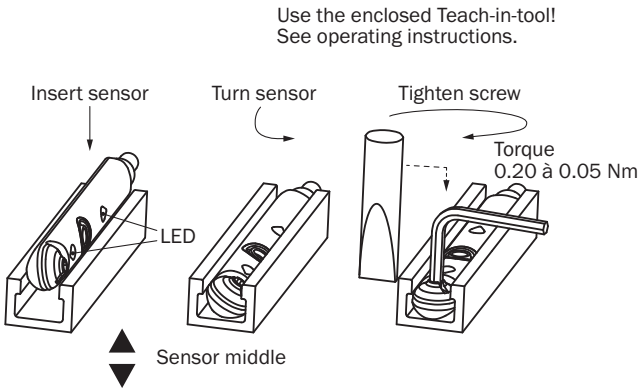
| | |
|---|---|
| Protección frente a inversión de polaridad | Sí |
| Protección contra cortocircuitos | Sí |
| LED de estado de conmutación | Sí |
| Aprendizaje | Sí |
| Supresión de pulso de encendido | Sí |
| Operación a temperatura ambiente | +10 °C ... +35 °C |
| Resistente a impactos y oscilaciones | 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 4 polos, 0,3 m |
| Detalle de tipo de conexión | |
| Diámetro del cable | Ø 2,6 mm |
| Radio de curvatura | Con tendido de cable fijo > 5 veces el diámetro del cable<br>En movimiento > 10 veces el diámetro del cable |
| Salida de cables | Axial |
| Material | |
| Carcasa | Plástico |
| Cable | PUR |
| N.º de archivo UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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

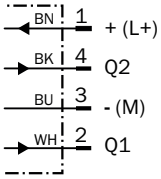
## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

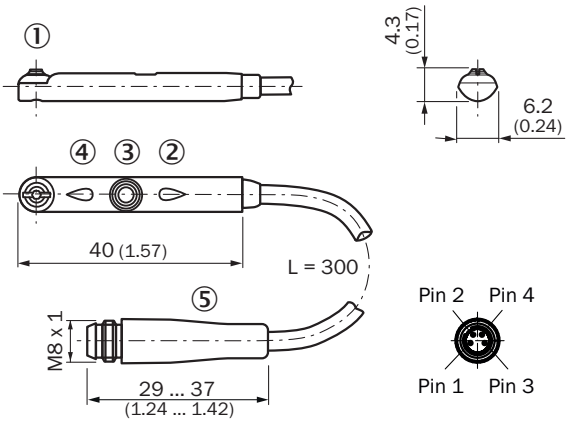
## INDICACIÓN DE MONTAJE



**ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-032**




**ESQUEMA DE DIMENSIONES CABLE CON CONECTOR MACHO M8**




Medidas en mm
① Tornillo de fijación SW 1,5
② Indicación LED
③ tecla teach-in
④ Indicación LED
⑤ Conexión

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/1051024

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