SICK.COM



HOJA DE DATOS

MPS-096TSTU0

MPS-T
Sensores para cilindros

SICK Sensor Intelligence



SENSORES PARA CILINDROS

MPS-096TSTU0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MPS-096TSTU0	1045671

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Estructura del cilindro	Ranura en T
Estructuras de los cilindros con adaptador	Cilindros circulares Cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados Cilindros con ranura de cola de milano
Margen de medida	96 mm [1]
Longitud de caja	109 mm
Función de salida	Analógica
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Salida analógica (tensión)	0 V ... 10 V [2]
Salida analógica (intensidad)	4 mA ... 20 mA [2]
Grado de protección	IP67 [3]
Ajuste	
Panel de control de aprendizaje	Programar las salidas analógicas Restablecimiento del campo de medición al ajuste de fábrica

[1] ± 1 mm.

[2] El sensor activa sólo la salida conmutada correspondiente.

[3] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	15 V DC ... 30 V DC

[1] Salida de tensión.

[2] FSR: Full Scale Range; campo máx. de medición.

[3] A 25 °C, error de linealidad (desviación máxima) en función de la curva de respuesta y de la función de desviación mínima.

[4] A 25 °C, exactitud de repetición durante el movimiento de imanes en una dirección.

[5] Solo en el funcionamiento estándar, no en el modo IO-Link.

[6] Bajo influencias transitorias, se pueden producir desviaciones del valor medido analógico durante un máximo de 100 ms.

Consumo de corriente	22 mA, sin carga
Resistencia máx. de carga	≤ 500 Ω Salida de corriente, a 24 V
Resistencia mín. de carga	≥ 2 kΩ [1]
Clase de protección	III
Demora antes de disponibilidad	1,5 s
Intensidad magnética típ. requerida.	4 mT ... 30 mT
Resolución típ.	0,03% FSR (máx. >= 0,05 mm) [2]
Error de linealidad típ.	0,3 mm [3]
Precisión de repetición típica	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [4]
Velocidad de exploración típ.	1 ms [5]
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí
LED de estado de conmutación	Sí
Aprendizaje	Sí
Operación a temperatura ambiente	–20 °C ... +70 °C
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Según EN 60947-5-7 [6]
Tipo de conexión	Cable, 4 hilos, sin revestimiento, 2 m
Detalle de tipo de conexión	
Propiedades de congelación	No deformar el cable por debajo de los 0 °C
Sección del conductor	0,08 mm²
Diámetro del cable	Ø 2,6 mm
Radio de curvatura	Con tendido de cable fijo > 5 veces el diámetro del cable 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] Salida de tensión.

[2] FSR: Full Scale Range; campo máx. de medición.

[3] A 25 °C, error de linealidad (desviación máxima) en función de la curva de respuesta y de la función de desviación mínima.

[4] A 25 °C, exactitud de repetición durante el movimiento de imanes en una dirección.

[5] Solo en el funcionamiento estándar, no en el modo IO-Link.

[6] Bajo influencias transitorias, se pueden producir desviaciones del valor medido analógico durante un máximo de 100 ms.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

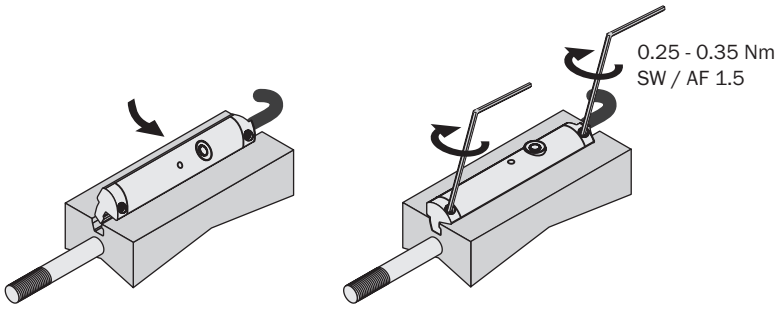
$MTTF_D$	296 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

CERTIFICADOS

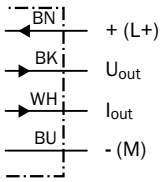
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

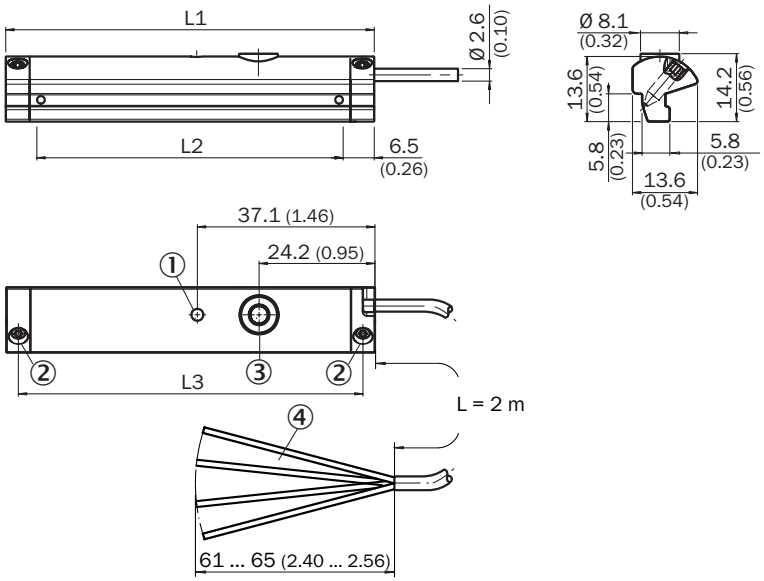
INDICACIÓN DE MONTAJE



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-359



ESQUEMA DE DIMENSIONES CABLE, APRENDIZAJE



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

Medidas en mm
① indicador de funcionamiento
② Tornillo de fijación SW 1,5
③ tecla teach-in
④ 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/1045671

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