SICK.COM



HOJA DE DATOS

MPS-096TLTQ0

MPS-T
Sensores para cilindros

SICK Sensor Intelligence



SENSORES PARA CILINDROS

MPS-096TLTQ0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MPS-096TLTQ0	1062508

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	IO-Link
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Grado de protección	IP67 [2]
Ajuste	
Panel de control de aprendizaje	Restablecimiento del campo de medición al ajuste de fábrica
IO-Link	Bloqueo de teclas Programar el campo de medición Restablecimiento del campo de medición
Funciones IO-Link	Funciones estándar

[1] ± 1 mm.

[2] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	15 V DC ... 30 V DC
Consumo de corriente	25 mA, sin carga
Clase de protección	III

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

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

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

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

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

Demora antes de disponibilidad	1,5 s
Intensidad magnética típ. requerida.	4 mT ... 30 mT
Resolución típ.	0,03% FSR (máx. >= 0,05 mm) [1]
Error de linealidad típ.	0,3 mm [2]
Precisión de repetición típica	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [3]
Velocidad de exploración típ.	1 ms [4]
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 [5]
Tipo de conexión	Cable con conector macho M12 de 4 polos, 0,3 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] FSR: Full Scale Range; campo máx. de medición.

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

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

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	352 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

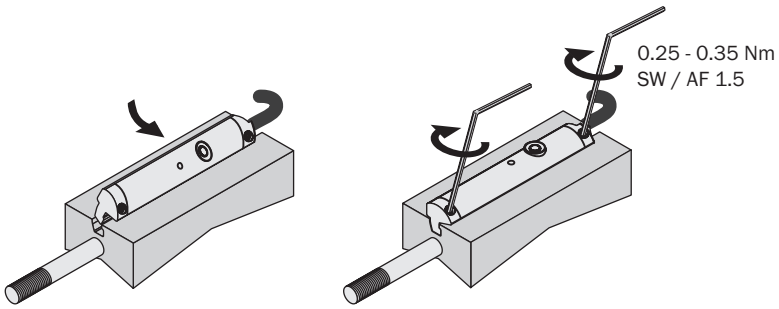
Interfaz de comunicación	IO-Link V1.1
Detalle de la interfaz de comunicación	COM2
Tiempo de ciclo	2,3 ms
Longitud de los datos de proceso	16 Bit
Estructura de los datos de proceso	Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128)

CERTIFICADOS

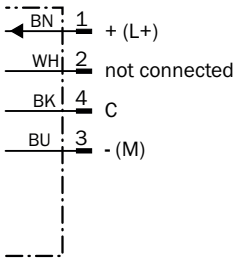
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

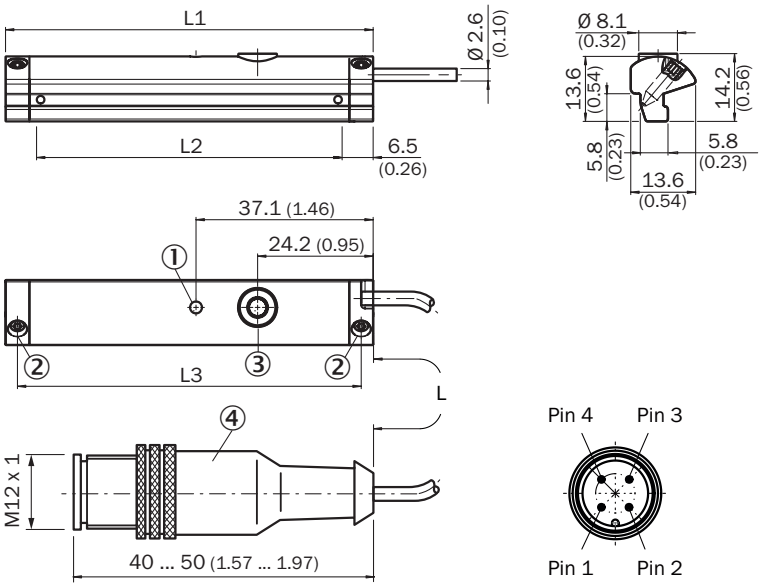
INDICACIÓN DE MONTAJE



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-179



ESQUEMA DE DIMENSIONES CABLE CON CONECTOR MACHO M12, CON ATORNILLADURA MOLETEADA, 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

N.º de artículo	Tipo	L	Número de cables
1097751	MPS-032TSTQDS06	600 mm	4
1062506	MPS-032TLTQ0	300 mm	4
1062507	MPS-064TLTQ0	300 mm	4
1062508	MPS-096TLTQ0	300 mm	4
1062518	MPS-128TLTQ0	300 mm	4
1062521	MPS-160TLTQ0	300 mm	4
1062519	MPS-192TLTQ0	300 mm	4
1062522	MPS-224TLTQ0	300 mm	4
1062520	MPS-256TLTQ0	300 mm	4
1096343	MPS-128TSTQD	250 mm	3

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/1062508

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