SICK.COM



HOJA DE DATOS

OD7000-10401031

OD7000
Sensores de desplazamiento

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE DESPLAZAMIENTO

OD7000-10401031

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
OD7000-10401031	6079489

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/OD7000

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Campo de medición	35,5 mm ... 39,5 mm
Anchura del campo de medición	4 mm
Resolución	Axial 0,18 µm Lateral 8 µm
Linealidad	± 1,4 µm
Cantidad de canales de medición	1
Frecuencia de medición	≤ 10 kHz
Haz emitido	
Fuente de luz	LED
Tarea especial	Medición del grosor de capas
Grupo de riesgo LED	Grupo de riesgo 1 IEC 62471

INTERFAZ

Serie	✓ , RS-232, RS-422
Velocidad de transmisión de datos	RS-232: máx. 1,8 MBaud, RS-422: máx. 10 MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Velocidad de transmisión de datos	100 Mbit/s
Entrada digital	2
Salida digital	
Cantidad	2
Salida analógica	
Cantidad	2
Tipo	Salida de corriente / salida de tensión
Corriente	–10 mA ... 10 mA
Tensión	–10 V ... 10 V
Entrada de disparo	1
Salida de disparo	1
Entrada de encoder	3

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación V_B	C.c. 24 V, ± 10 % [1]
Consumo de energía	4 W
Tiempo de precalentamiento	30 min
Indicación	4 LED de estado
Grado de protección	IP20 (CEI 60529)
Clase de protección	III (IEC 61140)
Seguridad eléctrica	IEC 61010
Tipo de conexión	
Ethernet	Conector hembra, RJ-45
Interface A	Regleta de conexiones, 9 polos
Interface B	Regleta de conexiones, 8 polos
Encoders	Conector macho D-Sub, 15 polos

[1] Con fuente de alimentación separada: CA 100 V ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	95 mm x 106 mm x 95 mm
Peso	550 g
Longitud de la fibra óptica	3 m

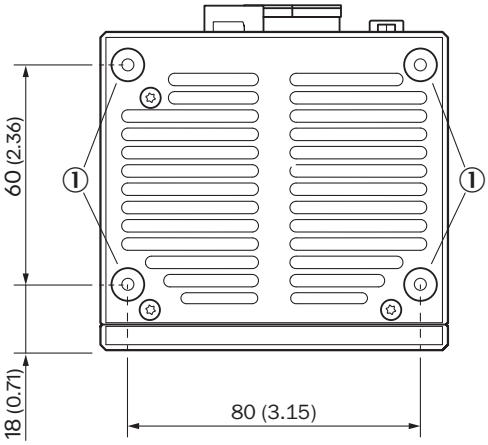
DATOS DE AMBIENTE

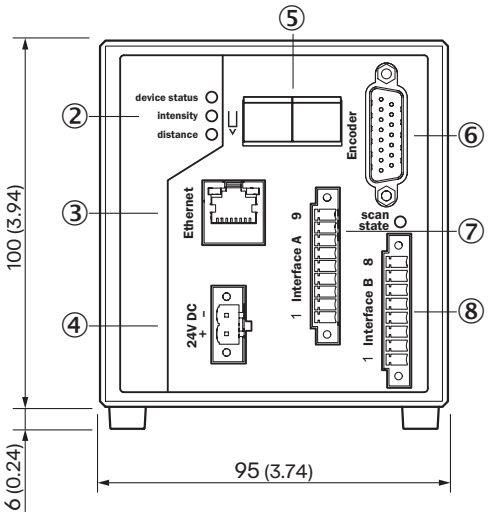
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C
Humedad relativa del aire (sin condensación)	30 % ... 75 %
Autorización para tipo de equipo de radio	Emisión de interferencias: EN 61326-1

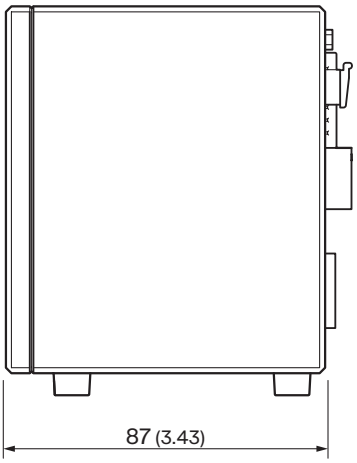
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DIBUJO ACOTADO, UNIDAD DE CONTROL

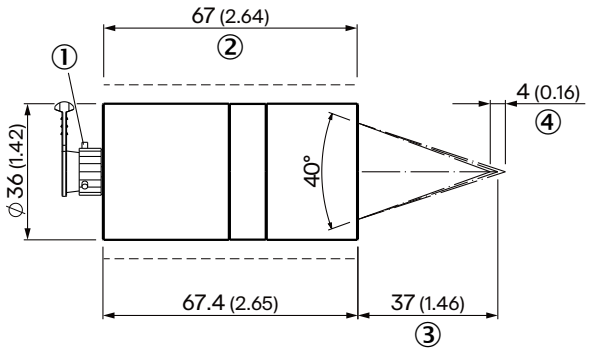






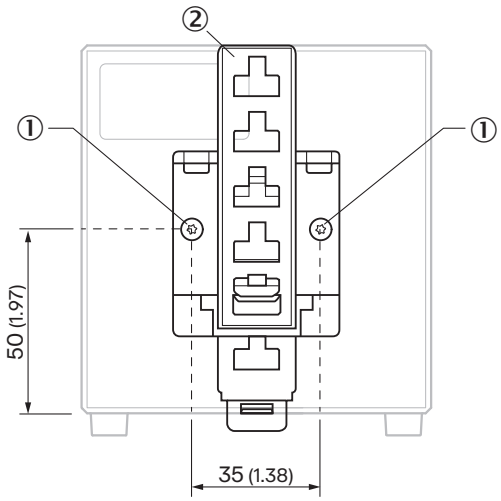
Medidas en mm
① Rosca de fijación M4
② LED de estado
③ Conexión Ethernet
④ Conexión de la fuente de alimentación
⑤ Conexión de la fibra óptica
⑥ Conexión de encoder
⑦ Regleta de conexiones, interfaz A (interfaz serie RS422/RS232, activación)
⑧ Regleta de conexiones, interfaz B (salidas analógicas, entradas digitales, salidas digitales)

DIBUJO ACOTADO, CABEZAL SENSOR



Medidas en mm
① Conexión de la fibra óptica
② margen de sujeción recomendado
③ Distancia de medición media (típica)
④ Campo de medición

INDICACIÓN DE MONTAJE



① rosca de fijación M3
② Adaptador de riel de soporte

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/6079489

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