SICK.COM



HOJA DE DATOS

OLM200-1002

OLM
Sensores de medición lineales ópticos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE MEDICIÓN LINEALES ÓPTICOS

OLM200-1002

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
OLM200-1002	1051658

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$ (tiempo medio hasta que se produce un fallo peligroso)	> 100 años
DC_{avg} (promedio de cobertura de diagnóstico)	0 %

CARACTERÍSTICAS

Margen de medida	0 m ... 10.000 m [1]
Resolución	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Repetibilidad	0,15 mm [2]
Tiempo de respuesta	10 ms [3]
Tiempo de salida	2,5 ms
Fuente de luz	LED rojo
Exactitud de la salida de velocidad	± 5 mm/s
Velocidad máxima de desplazamiento	7 m/s
Distancia de lectura	100 mm, ± 20 mm
Anchura del código de barras	30 mm

[1] Dependiendo de la resolución ajustada y del protocolo de transferencia.

[2] Error estadístico 3 s, no se requiere ningún tiempo de precalentamiento.

[3] Tiempo de respuesta de la salida digital.

INTERFAZ

PROFIBUS DP	✓ , DPV0

[1] A través de la salida multifunción MF1.

[2] Salidas MF1 protegidas contra cortocircuitos.

Entrada digital	Entrada multifunción MF2
Salida digital	
Cantidad	1 [1]
Tipo	PNP / NPN
Función	Posición, velocidad, marca de control Q00 (off), Q01 (on)/iluminación on/off, servicio de asistencia [error (suciedad/LED de vida útil), ausencia de banda de código de barras, exceso de temperatura/temperatura insuficiente, fuera del campo de medición 0 km > Posición > 10 km, error interno]
Intensidad máxima de salida I_A	≤ 100 mA [2]

[1] A través de la salida multifunción MF1.

[2] Salidas MF1 protegidas contra cortocircuitos.

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación V_S	C.c. 18 V ... 30 V [1]
Ondulación	≤ 5 v_{ss} [2]
Consumo de energía	< 5,5 W
Tiempo de inicialización	3 s
Grado de protección	IP65
Clase de protección	III

[1] Valores límite, protegido contra polarización inversa.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.

DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–30 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +75 °C [2]
Típ. insensibilidad a la luz artificial	≤ 9.000 lx [3]
Resistencia a oscilaciones	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Resistencia contra choques	DIN/EN 60068-2-27

[1] Temperaturas < –20 °C con 5 min de tiempo de precalentamiento.

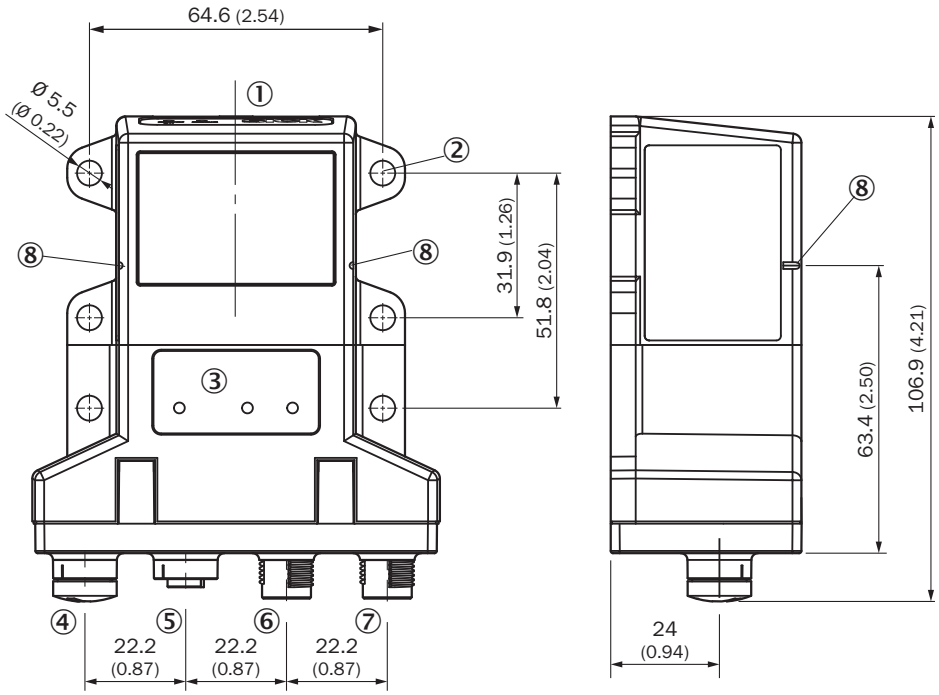
[2] Humedad máx. 95%, sin condensación.

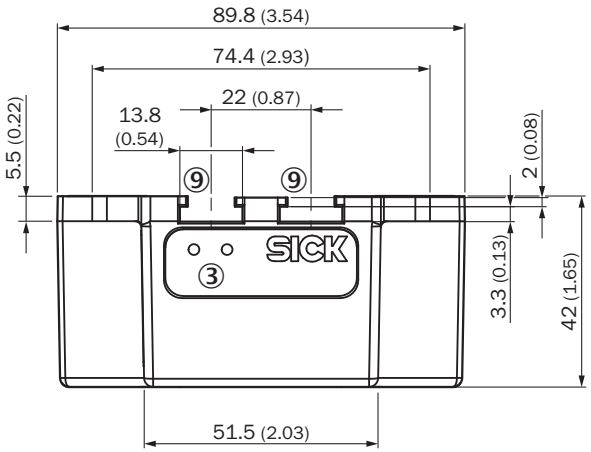
[3] Típ. a +25 °C de temperatura ambiente.

CERTIFICADOS

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

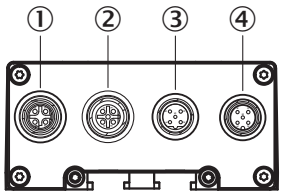
ESQUEMA DE DIMENSIONES OLM200, PROFIBUS





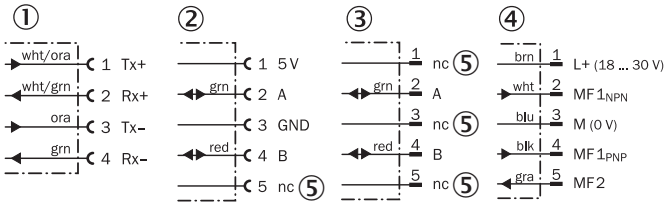
Medidas en mm
① eje de referencia en la medición de la posición
② orificio de fijación
③ LED de estado [status]
④ conexión Ethernet M12, 4 polos
⑤ conexión de bus de campo M12, 5 polos (p. ej. PROFIBUS out)
⑥ conexión de bus de campo M12, 5 polos (p. ej. PROFIBUS in)
⑦ conector macho M12, 5 polos
⑧ ayuda para la alineación (ranura)
⑨ Ranura en T

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS OLM200-10X2



① Conector hembra M12 de 4 polos, interfaz Ethernet
② Conector hembra M12 de 5 polos, conexión de bus de campo (p. ej. PROFIBUS OUT)
③ Conector macho M12 de 5 polos, conexión de bus de campo (p. ej. PROFIBUS in)
④ Conector macho M12 de 5 polos

ESQUEMA DE CONEXIÓN



M12 (D-coded) M12 (B-coded) M12 (B-coded) M12 (A-coded)

① conexión Ethernet M12, 4 polos
② conexión de bus de campo M12, 5 polos (p. ej. PROFIBUS out)
③ conexión de bus de campo M12, 5 polos (p. ej. PROFIBUS in)
④ conector macho M12, 5 polos
⑤ sin ocupar

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/1051658

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