SICK.COM



HOJA DE DATOS

OLM100-1005

OLM
Sensores de medición lineales ópticos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE MEDICIÓN LINEALES ÓPTICOS

OLM100-1005

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
OLM100-1005	1046580

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
Repetibilidad	1 mm [2]
Tiempo de salida	5 ms
Fuente de luz	LED rojo
Velocidad máxima de desplazamiento	4 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 1 σ.

INTERFAZ

Serie	✓ , RS-485

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación V_S	C.c. 10 V ... 30 V [1]

[1] Valores límite, protegido contra polarización inversa.

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

Ondulación	≤ 5 v_{ss} [2]
Consumo de energía	< 3 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.

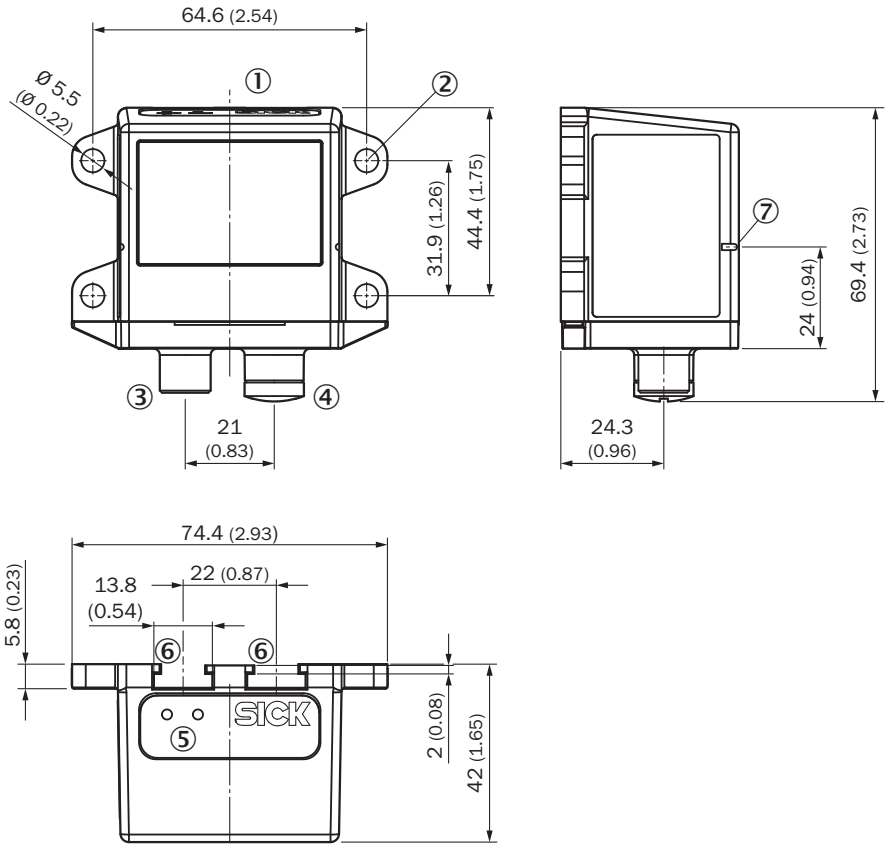
[2] Humedad máx. 95%, sin condensación.

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

CERTIFICADOS

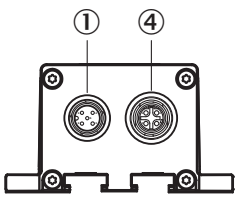
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



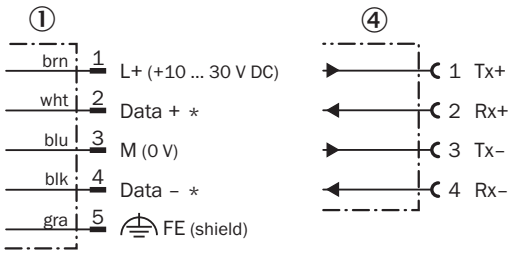
Medidas en mm
① eje de referencia en la medición de la posición
② orificios de fijación, Ø 5,5 mm
③ conector macho M12, 5 polos
④ conector hembra Ethernet M12, 4 polos
⑤ LED de estado [status]
⑥ Ranura en T
⑦ ayuda para la alineación (ranura)

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS OLM100-10X5



① Conector macho M12 de 5 polos, interfaz RS-485
④ Conector hembra M12 de 4 polos, interfaz Ethernet

ESQUEMA DE CONEXIÓN OLM100-10X5 1 CONECTOR HEMBRA M12, 4 POLOS 1 CONECTOR MACHO M12, 5 POLOS



M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

* Termination resistors integrated in sensor

① RS-485
④ Ethernet

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/1046580

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