SICK.COM



HOJA DE DATOS

OLS20-BB1118142

OLS
Sensores de contraste

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE CONTRASTE

OLS20-BB1118142

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
OLS20-BB1118142	1100421

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Forma de la carcasa	Media
Dimensiones (An x Al x Pr)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Anchura del módulo (mín.)	≥ 1,5 mm
Radio de pista (mín.)	≥ 0,5 m
Color de carril	Naranja
Fuente de luz	LED, Luz azul visible [1]
Tamaño del spot	180 mm x 9 mm [2]
Filtrado de recepción	≤ 610 nm
Longitud de onda	450 nm
Tipos de códigos de barras	2/5 Interleaved
Rendimiento	90 mm ... 110 mm
Alcance	≤ 100 mm
Tolerancia del alcance de detección	± 10 mm
Características técnicas de seguridad	
$MTTF_D$	271 años

[1] Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

[2] Área visible de la pista +-90 mm, área visible del código +-50 mm.

INTERFAZ

IO-Link	✓ , COM3 (230,4 kBaud)
Tiempo de ciclo	5 ms
Longitud de los datos de proceso	21 Byte Process Data In
Modbus®	✓ , RTU RS-485
Salida digital	Q_1
Cantidad	1

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	≤ 5 v_{ss} [2]
Consumo de energía	< 3 W [3]
Velocidad de exploración	5 ms
Exactitud centro óptico	± 1 mm
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Salida conmutada (tensión)	Contrafase: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	< 100 mA
Paso de tiempo	Ninguno
Clase de protección	III
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Grupo de riesgo LED	2 (IEC 62471)
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos

[1] Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

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

[3] Sin carga.

SISTEMA MECÁNICO

Material de la carcasa	Fundición inyectada de zinc
Peso	250 g

DATOS DE AMBIENTE

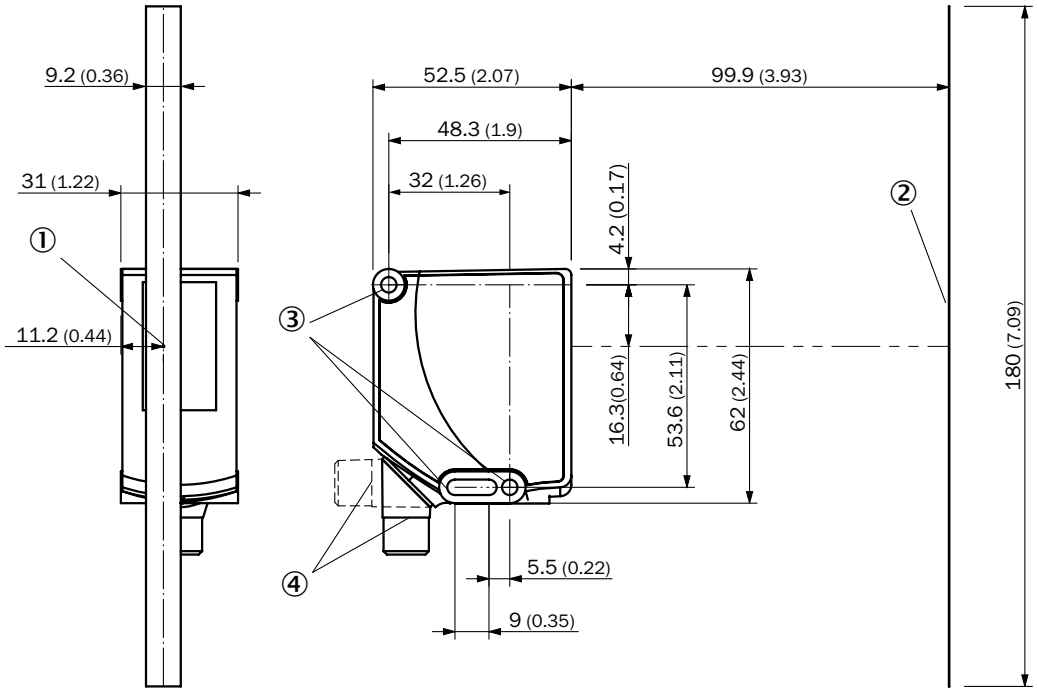
Operación a temperatura ambiente	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +75 °C
Insensibilidad a la luz artificial	50.000 lx
Efecto de choque	Según CEI 60068
Grado de protección	IP67
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓

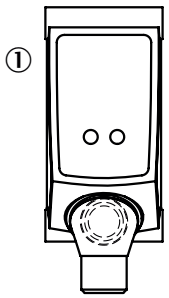
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



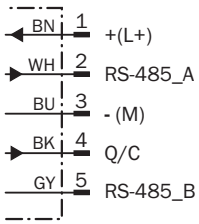
Medidas en mm
① Eje óptico
② zona de exploración
③ orificio de fijación, Ø 4,1 mm
④ conector macho M12 (giratorio 180°)

POSIBILIDADES DE AJUSTE



① luces indicadoras

ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-424



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/1100421



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