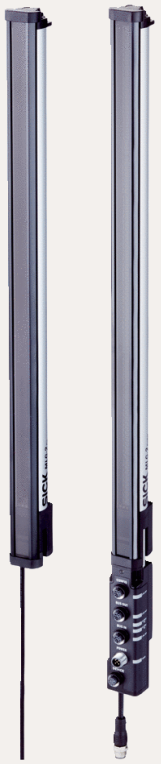
SICK.COM



HOJA DE DATOS

MLG05W-0747N12501

MLG-2 WebChecker
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

MLG05W-0747N12501

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MLG05W-0747N12501	1112128

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/MLG-2_WebChecker

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión del dispositivo	Regulación del borde de la banda
Principio del sensor	Emisor/receptor
Longitud mínima del objeto	4 mm [1]
Distancia entre haces	5 mm
Resolución	≥ 0,01 mm
Tiempo de ciclo	32 µs por haz
Repetibilidad	6 µm [2]
Exactitud	± 0,3 mm [3]
Tipo de dincronización	Cable
Número de haces	420
Anchura total del campo de medición	2.695 mm
Anchura del campo de medición detallada Anchura del campo de medición (lado de conexión) Zona ciega (rango medio) Anchura del campo de medición (lado de cabeza)	 1.045 mm 605 mm 1.045 mm
Funciones de software (por defecto) Q_1 Aplicación	 Alarma general Modo estándar
Incluido en la entrega	1 emisor 1 receptor 1 x Módulo de bus de campo
Referencia de los distintos componentes	2117183 MLGR05W-0747F10201, 2117184 MLGT05W-0747F10201

[1] Véase el gráfico: definición de productos.

[2] 1 Sigma, 0 % de reflectividad difusa (valor interno del sensor).

[3] Típico 0,1 mm. En objetos opacos y con la alineación exacta del emisor y el receptor.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Fuente de luz	LED, Luz infrarroja
Longitud de onda	850 nm
Tensión de alimentación V_S	C.c. 19,2 V ... 28,8 V [1]
Transmisor de consumo de corriente	76 mA [2]
Receptor de consumo de corriente	204 mA [2]
Consumo de corriente del módulo de bus de campo	115 mA
Ondulación	< 5 v_{ss}
Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA
Carga de salida, capacitiva	100 nF
Carga de salida, inductiva	1 H
Tiempo de inicialización	< 1 s
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Dimensiones (An x Al x Pr)	34 mm x 2.779,4 mm x 30,6 mm
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos, 0,22 m Conector M12 de 12 polos, 0,27 m
Material de la carcasa	Aluminio
Indicación	LED
Grado de protección	IP65, IP67 [3]
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Clase de protección	III
Peso	5,659 kg
Pantalla frontal	PMMA
Opcional	Ninguno
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

[1] Sin carga.

[2] Sin carga a 24 V.

[3] Funcionamiento en exteriores solo con una carcasa de protección externa.

RENDIMIENTO

Alcance máximo	3,5 m [1]
Alcance mínimo	≥ 0,2 m
Alcance de servicio	2,5 m
Tiempo de respuesta	84 ms [2]

[1] Sin impacto ambiental y deterioro del diodo.

[2] Con carga óhmica.

INTERFAZ

PROFINET	✓
Salida digital	Q_1
Cantidad	1

DATOS DE AMBIENTE

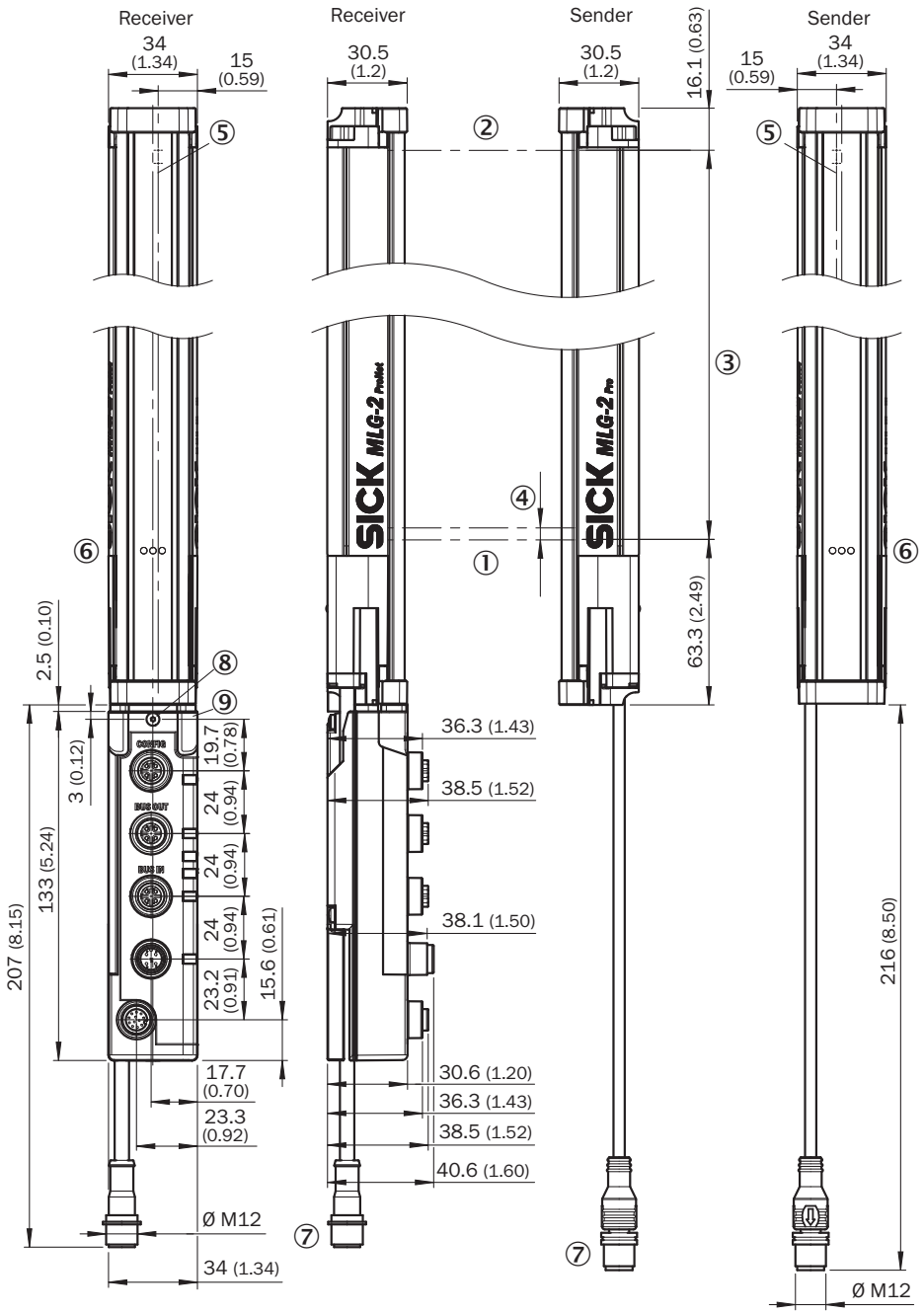
Resistencia contra choques	Choques continuos 10 g, 16 ms, 1.000 choques Choques aislados 15 g, 11 ms, 3 por cada eje

Resistencia a oscilaciones	Oscilación sinusoidal 10-150 Hz 5 g
Insensibilidad a la luz artificial	100.000 lx
Operación a temperatura ambiente	–30 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

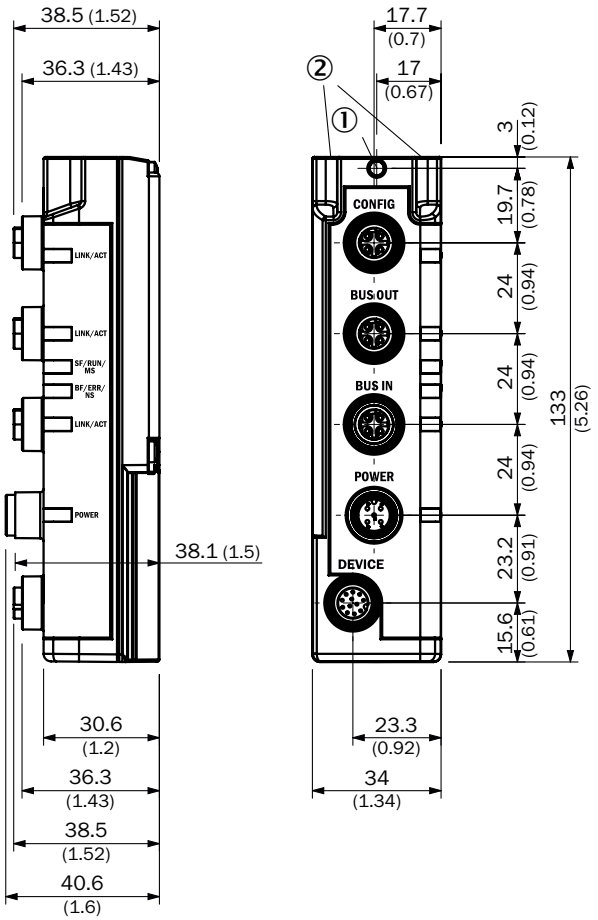
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



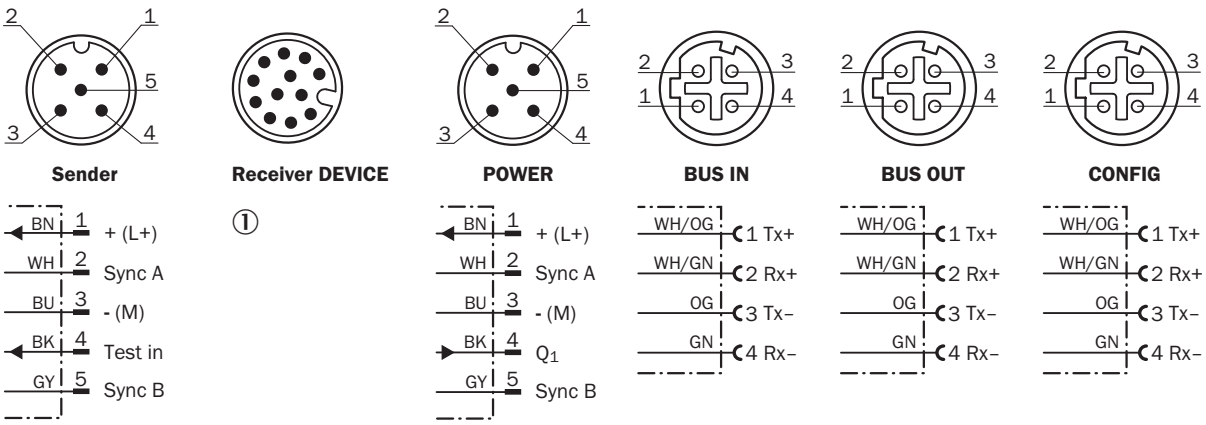
Medidas en mm
① primer haz de luz
② último haz de luz
③ anchura total del campo de medición (véanse los datos técnicos)
④ Distancia entre haces
⑤ Eje óptico
⑥ indicador de estado: LED verde, amarillo, rojo
⑦ Conexión

ESQUEMA DE DIMENSIONES PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



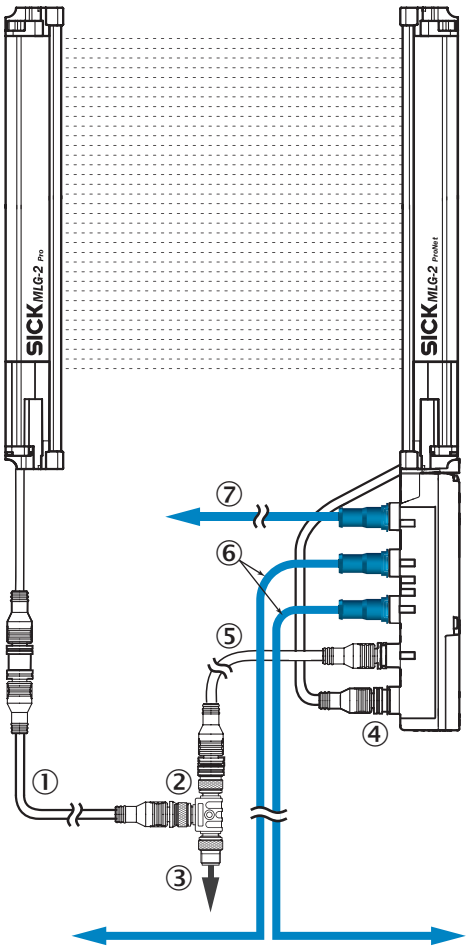
Medidas en mm
① tornillo de retención M4, par de apriete 0,5 Nm
② para pernos roscados M4, par de apriete 0,5 Nm

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN MLG-2 WEBCHECKER



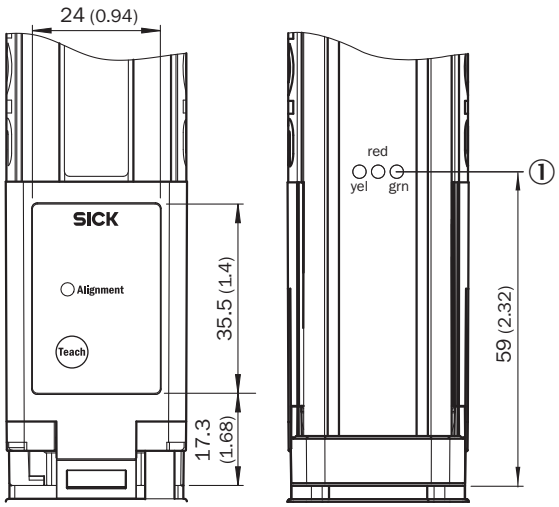
① *Connection to fieldbus module*

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS ETHERNET



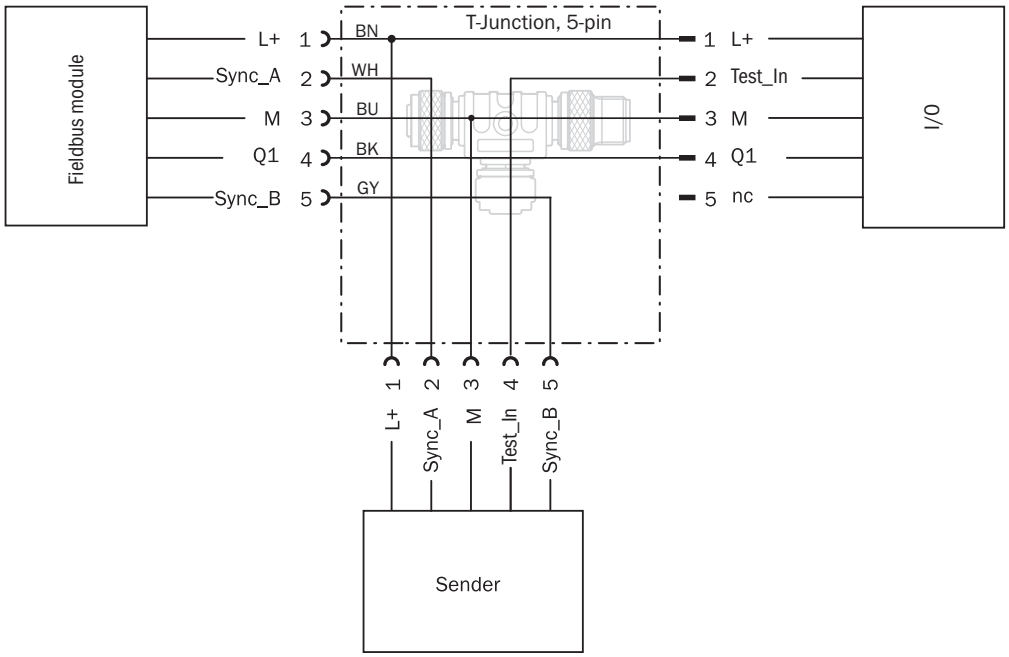
① Cable de conexión, emisor (2096010)
② Pieza en T
③ Cable de conexión (2096240)
④ Conexión receptor “DEVICE”
⑤ Cable de conexión “POWER” (2096010)
⑥ Cable de conexión Ethernet “BUS IN, BUS OUT”
⑦ Cable de conexión Ethernet “CONFIG”

POSIBILIDADES DE AJUSTE

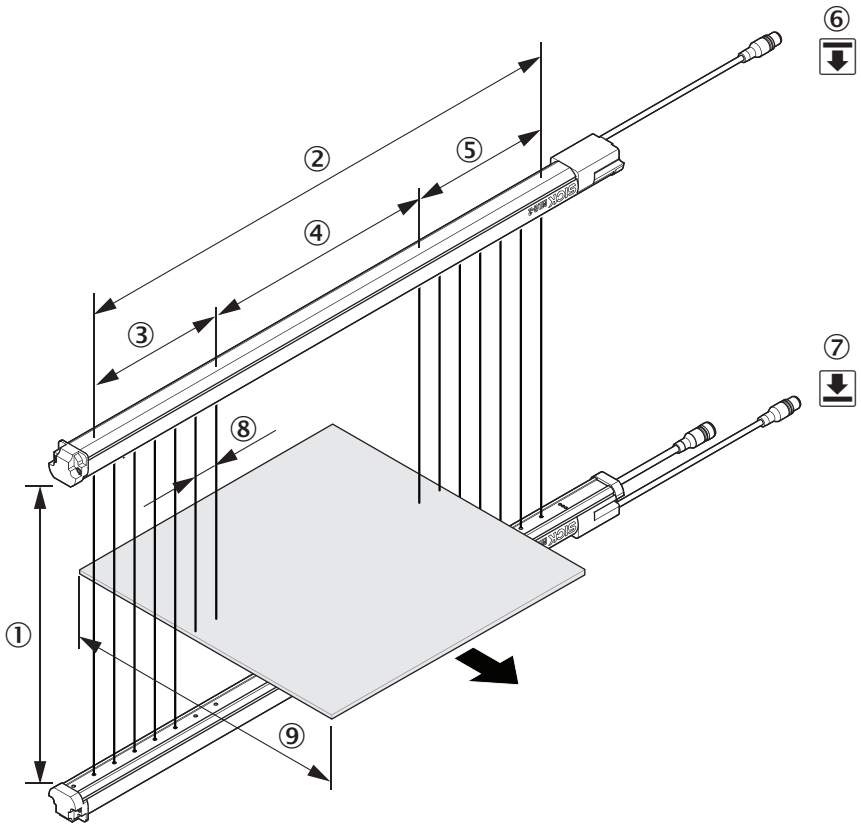


① indicador de estado: LED verde, amarillo, rojo

ESQUEMA DE CONEXIÓN PIEZA EN T



DEFINICIÓN DEL PRODUCTO



① Alcance de servicio
② anchura total del campo de medición
③ anchura del campo de medición (lado de cabeza)
④ Zona ciega (rango medio)
⑤ anchura del campo de medición (lado de conexión)
⑥ Emisor
⑦ Receptor
⑧ Distancia entre haces
⑨ longitud mínima del objeto

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/1112128

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