SICK.COM



HOJA DE DATOS

MLG05W-01F1B12501

MLG-2 WebChecker
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

MLG05W-01F1B12501

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MLG05W-01F1B12501	1113114

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	60
Anchura total del campo de medición	2.545 mm
Anchura del campo de medición detallada	
Anchura del campo de medición (lado de conexión)	145 mm
Zona ciega (rango medio)	2.255 mm
Anchura del campo de medición (lado de cabeza)	145 mm
Funciones de software (por defecto)	
Q_1/C	Alarma general
Q_2	Aprendizaje estándar
Q_{A1}	Posición borde 1, ascendente
Q_{A2}	Posición borde 10, ascendente
Aplicación	Modo estándar
Incluido en la entrega	1 emisor 1 receptor
Referencia de los distintos componentes	2117922 MLGT05W-01F1F10201, 2117921 MLGR05W-01F1B10201

[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	58 mA [2]
Receptor de consumo de corriente	132 mA [2]
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 2.629,4 mm x 30,6 mm
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos, 0,22 m Conector macho M12 de 8 polos, 0,27 m Conector hembra M12, 4 polos, tipo D, 0,19 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	5,359 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	13,1 ms [2]

[1] Sin impacto ambiental y deterioro del diodo.

[2] Con carga óhmica.

INTERFAZ

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Velocidad de transmisión de datos	230,4 kbit/s (COM3)
Máxima longitud del cable	20 m
Tiempo de ciclo	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
Longitud de los datos de proceso	32 Byte (TYPE_2_V) [1]

[1] Para un IO-Link Master con V1.0, retorno al modo Interleaved (consistente en TYPE_1_1 (ProcessData) y TYPE_1_2 (On-request Data)).

-	✓ , Corriente
Entradas/salidas	2 analógicas + 2 Q (IO-Link)
Salida analógica	Q_{A1}, Q_{A2}
Cantidad	2
Tipo	Salida de corriente
Corriente	4 mA ... 20 mA
Salida digital	Q_1, Q_2
Cantidad	2
Entrada digital	Q_2
Cantidad	1

[1] Para un IO-Link Master con V1.0, retorno al modo Interleaved (consistente en TYPE_1_1 (ProcessData) y TYPE_1_2 (On-request Data)).

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

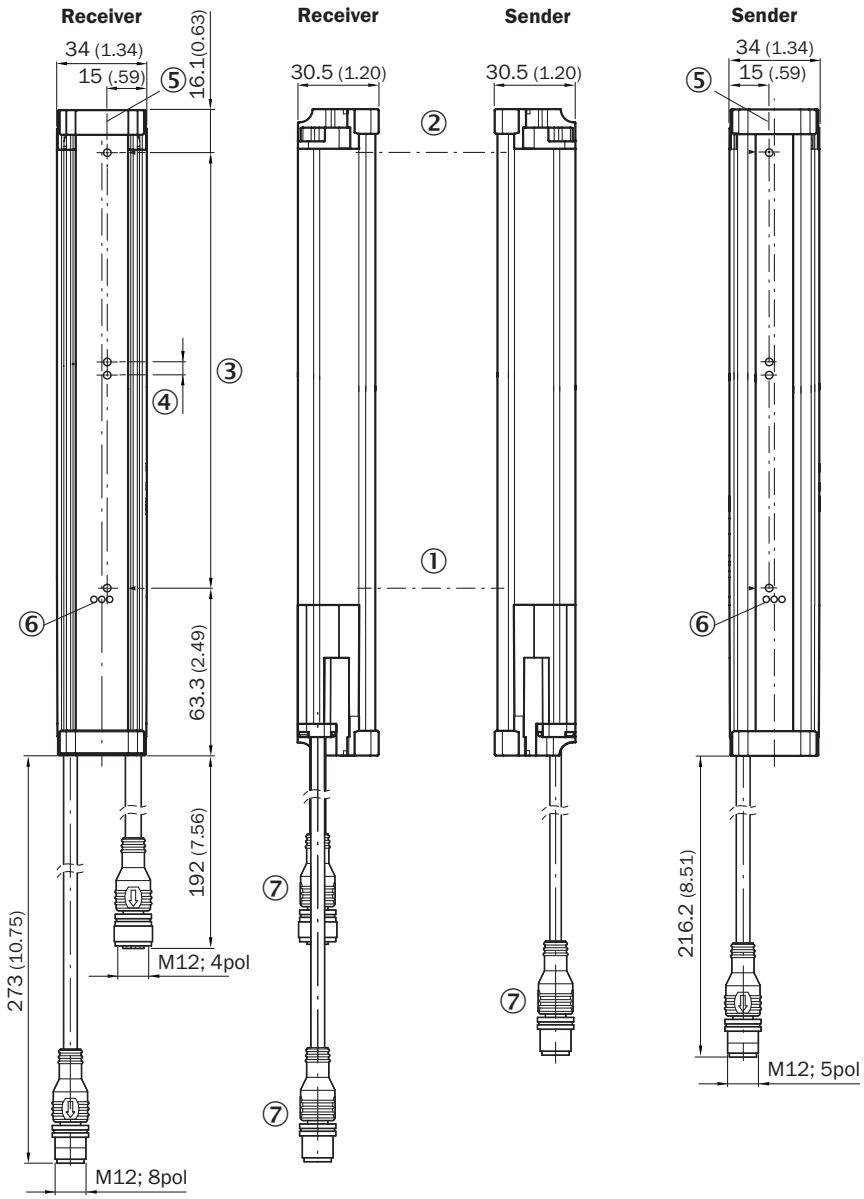
SMART TASK

Nombre de tarea inteligente	Lógica base

CERTIFICADOS

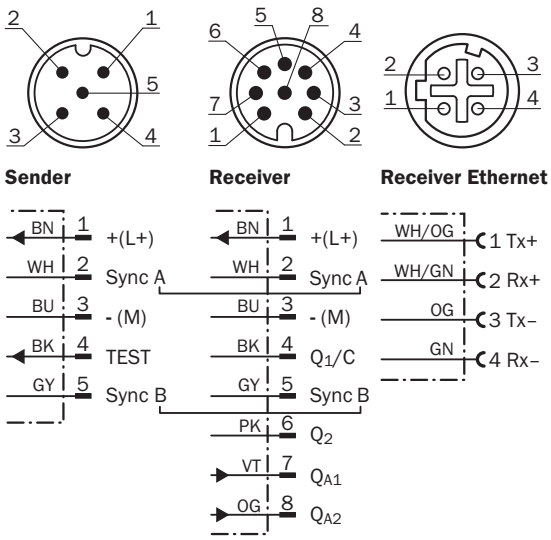
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES

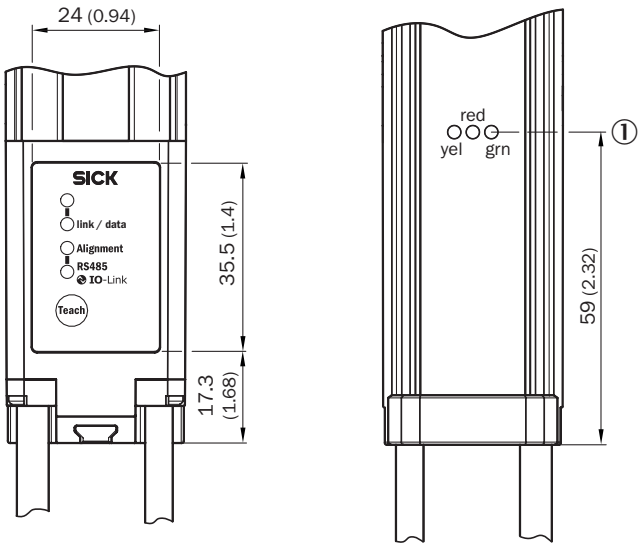


Medidas en mm
① primer haz de luz
② último haz de luz
③ anchura total del campo de medición (véanse los datos técnicos)
④ Distancia entre haces
⑤ Eje óptico
⑥ indicador de estado: LED verde, amarillo, rojo
⑦ Conexión

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN MLG-2 WEBCHECKER

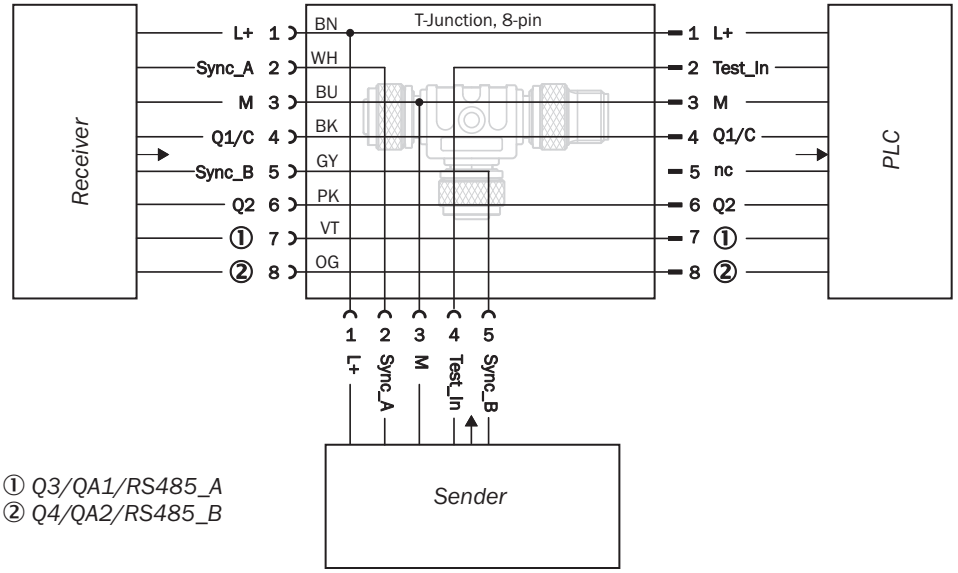


POSIBILIDADES DE AJUSTE



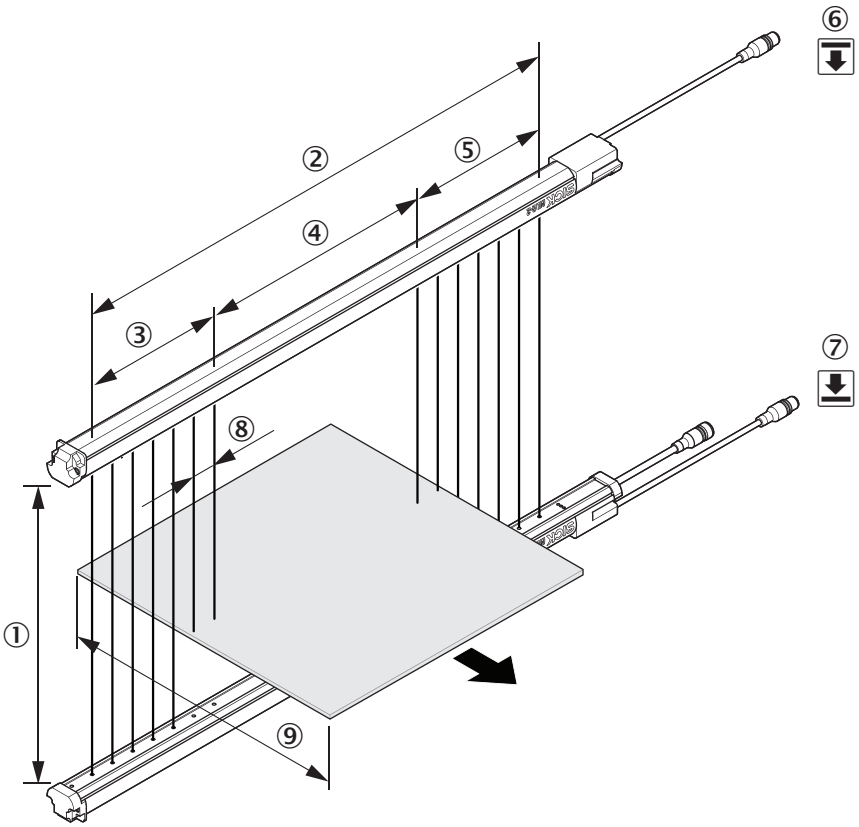
① indicador de estado: LED verde, amarillo, rojo

ESQUEMA DE CONEXIÓN PIEZA EN T



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

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/1113114

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