SICK.COM



HOJA DE DATOS

# MLG05W-0656B12501

MLG-2 WebChecker
Rejillas fotoeléctricas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# REJILLAS FOTOELÉCTRICAS

# MLG05W-0656B12501

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| MLG05W-0656B12501 | 1222936 |

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 | 360 |
| Anchura total del campo de medición | 2.545 mm |
| Anchura del campo de medición detallada<br>Anchura del campo de medición (lado de conexión)<br>Zona ciega (rango medio)<br>Anchura del campo de medición (lado de cabeza) | <br>895 mm<br>755 mm<br>895 mm |
| Funciones de software (por defecto)<br>$Q_1$/C<br>$Q_2$<br>$Q_{A1}$<br>$Q_{A2}$<br>Aplicación | <br>Alarma general<br>Aprendizaje estándar<br>Posición borde 1, ascendente<br>Posición borde 10, ascendente<br>Modo estándar |
| Incluido en la entrega | 1 emisor<br>1 receptor |
| Referencia de los distintos componentes | 2109787 MLGT05W-0656F10201, 2109786 MLGR05W-0656B10201 |

[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 | 73 mA [2] |
| Receptor de consumo de corriente | 192 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<br>Conector macho M12 de 8 polos, 0,27 m<br>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<br>Salida Q protegida contra cortocircuito<br>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 | 72,2 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 (intensidad) | 4 mA ... 20 mA |
| 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<br>Choques aislados 15 g, 11 ms, 3 por cada eje |
| Resistencia a oscilaciones | Oscilación sinusoidal 10-150 Hz 5 g |
| CEM | EN 60947-5-2 |
| Insensibilidad a la luz artificial | 100.000 lx |
| Operación a temperatura ambiente | –30 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –40 °C ... +70 °C |

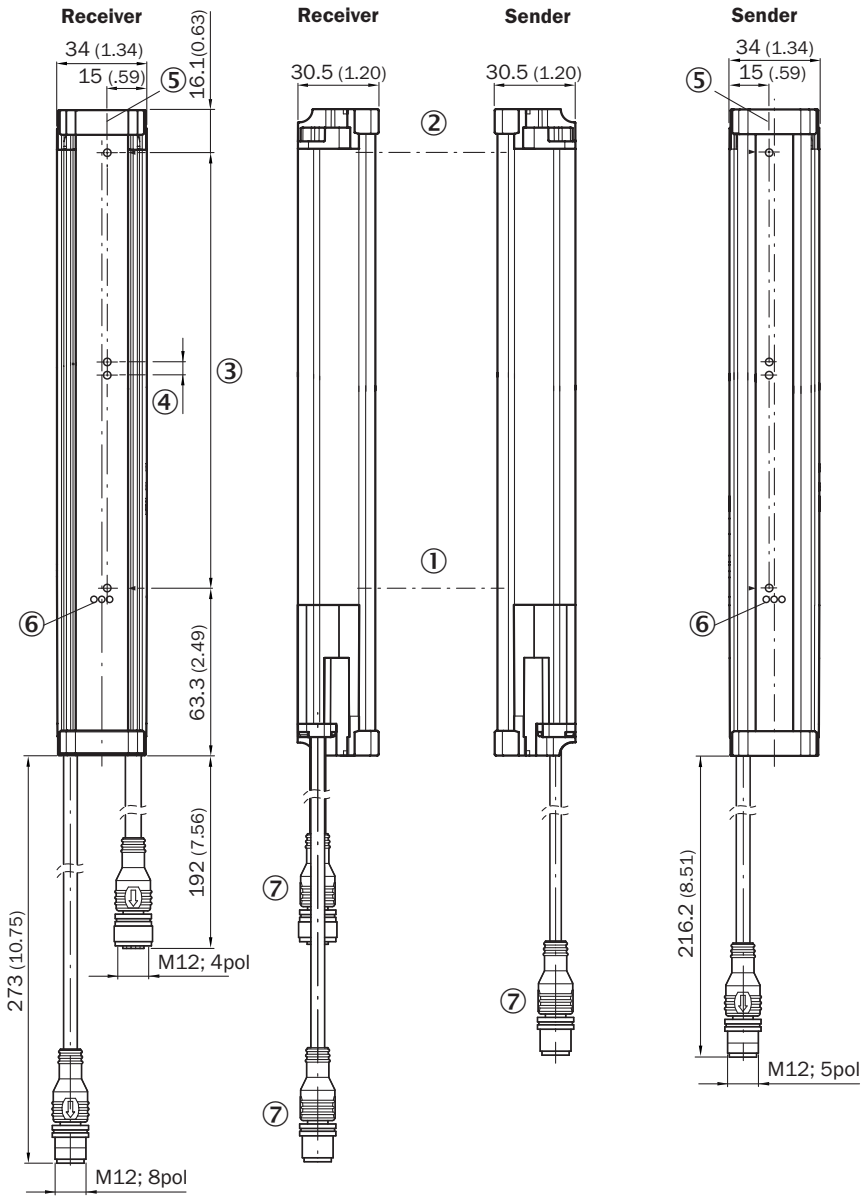
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Nombre de tarea inteligente | Lógica base |

## CERTIFICADOS

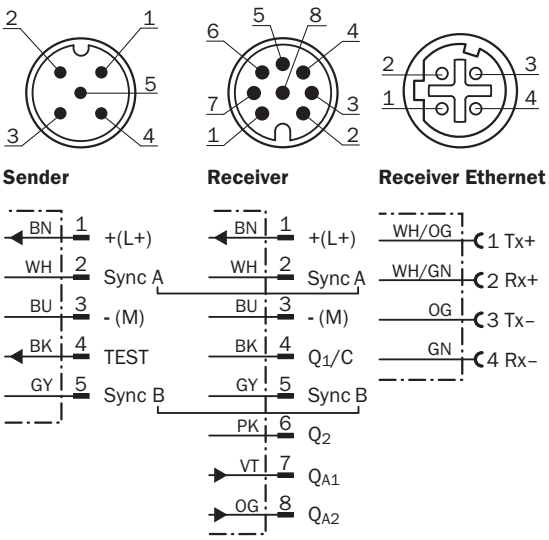
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information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

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**

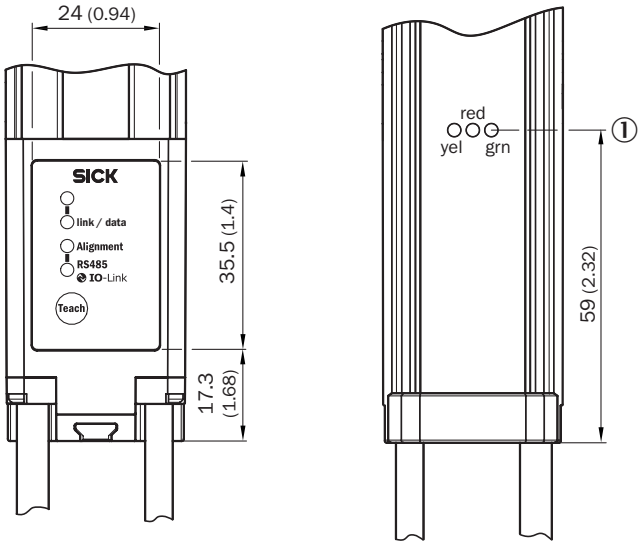



Medidas en mm
① primer haz de luz
② último haz de luz
③ anchura total del campo de medición (véanse los datos técnicos)
④ Distancia entre haces
⑤ Eje óptico
⑥ indicador de estado: LED verde, amarillo, rojo
⑦ Conexión

## TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN MLG-2 WEBCHECKER

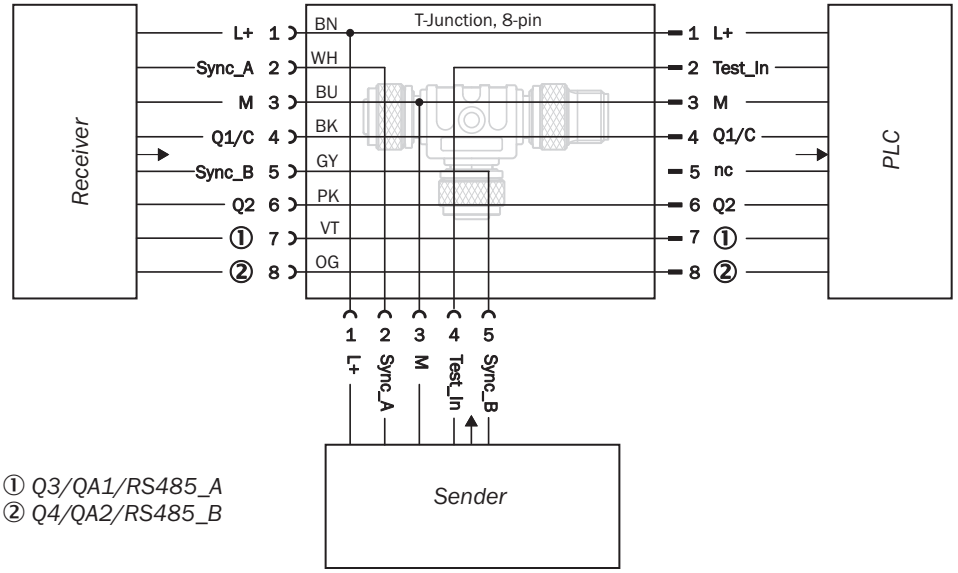



## POSIBILIDADES DE AJUSTE



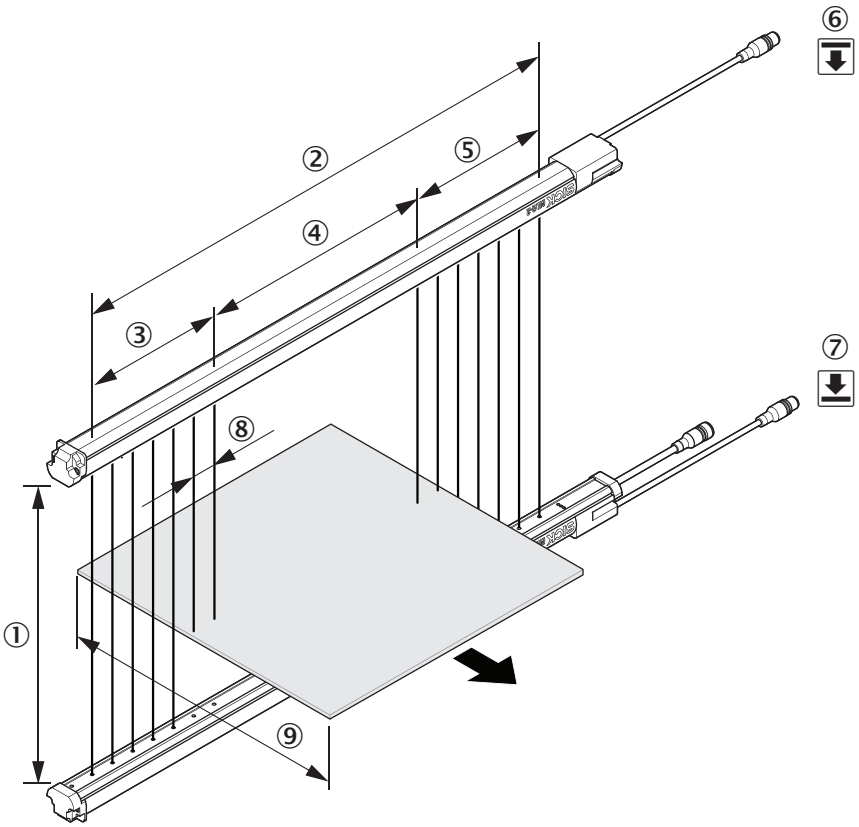

① indicador de estado: LED verde, amarillo, rojo

**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/1222936

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