SICK.COM



HOJA DE DATOS

GLS100L-1MEB1GZ

GLS100
Lectores de códigos basados en cámara

SICK Sensor Intelligence



LECTORES DE CÓDIGOS BASADOS EN CÁMARA

GLS100L-1MEB1GZ

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
GLS100L-1MEB1GZ	1141627

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/GLS100

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión	Dispositivo integral
Filtro óptico	Filtro polarizador
Enfoque óptico	Sistema mecánico/electrónico
Clase de LED	Grupo libre (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Divisor	Iluminación interna, 2 x LED, visible, ámbar, 590 nm, ± 80 nm Iluminación interna, 2 x LED, visible, cian, 500 nm, ± 40 nm
Distancia de lectura	100 mm [1) 2)]
Velocidad elevada de paso	≤ 3,5 m/s [3)]
Repetibilidad (posición)	± 0,1 mm [4)]
Exactitud angular (azimut)	± 0,1° [5)]

1) ± 30 mm con la etiqueta SICK MultiCode; ± 10 mm con el uso de pistas de color.

2) Para tamaño de módulo de código de 1 mm. Para tamaño de módulo ≤ 1 mm, consulte el manual de instrucciones.

3) ≤ 3,5 m/s con la etiqueta SICK MultiCode.

4) ± 0,1 mm con la etiqueta SICK MultiCode; ± 1 mm con el uso de pistas de color.

5) ± 0,1° con la etiqueta SICK MultiCode; ± 2° con el uso de pistas de color.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10,8 V ... 30 V
Consumo de energía	< 3 W
Material de la carcasa	Fundición inyectada de zinc
Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012)
Grado de protección	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Clase de protección	III
Peso	250 g
Dimensiones (Long x An x Al)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm

RENDIMIENTO

Estructuras de código legibles	Códigos 2D
Tipos de códigos 2D	Data-Matrix ECC200, código QR
Cualificación de códigos	Según ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416 e ISO/IEC 18004

INTERFAZ

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Velocidad de transmisión de datos	COM3 (230,4 kBaud)
Serie	✓, RS-485
Observaciones	Modbus® RTU
Velocidad de transmisión de datos	1,2/2,4/4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbits/s
Indicadores visuales	2 LEDs (1 x fuente de alimentación, 1 x código leído)

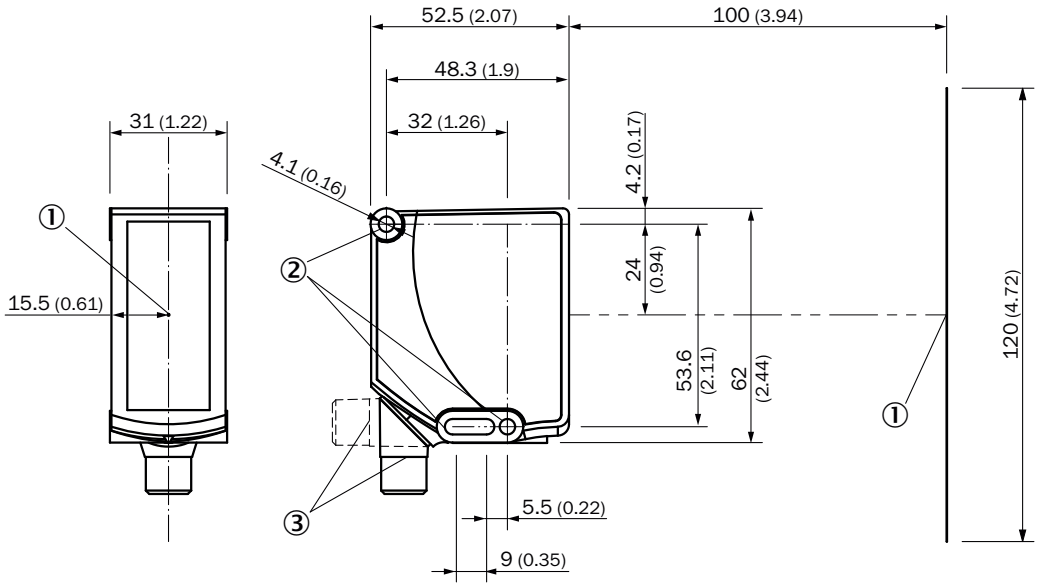
DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005-08 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6:2008-02 / EN 60068-2-27:2010-02
Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +75 °C
Humedad relativa del aire	90 %, sin condensación

CERTIFICADOS

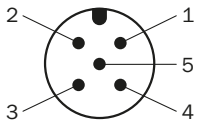
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DIBUJO ACOTADO, SENSOR



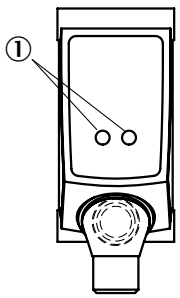
Medidas en mm
① Eje óptico
② orificio de fijación, Ø 4,1 mm
③ conector macho M12 (giratorio 90°)

PARA LA ASIGNACIÓN DE CONTACTOS, VÉASE LA TABLA DATOS TÉCNICOS: SISTEMA ELÉCTRICO



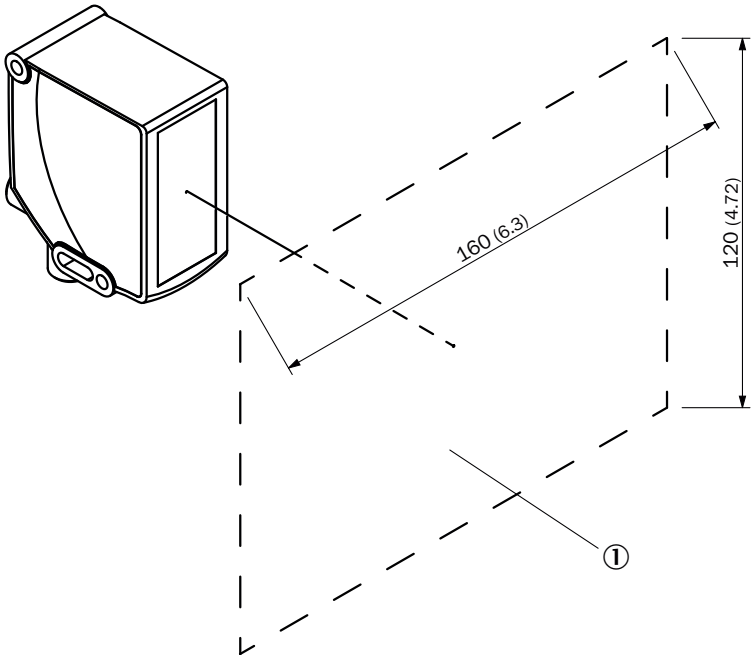
Conector macho M12 de 5 polos, codificación A

ELEMENTOS DE CONTROL Y DE AJUSTE



① indicadores de estado

ÁNGULO DE ABERTURA



① campo visual (An x Al)

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/1141627

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