SICK.COM



FICHA DE DADOS

GLS100L-1MEB1GZ

GLS100
Leitores de códigos baseado em câmera

SICK Sensor Intelligence



LEITORES DE CÓDIGOS BASEADO EM CÂMERA

GLS100L-1MEB1GZ

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
GLS100L-1MEB1GZ	1141627

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/GLS100

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Variante	Dispositivo completo
Filtro óptico	Filtro polarizador
Foco ótico	Foco fixo
Classe LED	Grupo livre (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Fonte de luz	Iluminação interna, 2 x LED, Visível, âmbar, 590 nm, ± 80 nm Iluminação interna, 2 x LED, Visível, ciano, 500 nm, ± 40 nm
Distância de leitura	100 mm [1) 2)]
Velocidade de ultrapassagem	≤ 3,5 m/s [3)]
Precisão de repetição (posição)	± 0,1 mm [4)]
Precisão angular (azimute)	± 0,1° [5)]

1) ± 30 mm com a etiqueta de códigos múltiplos SICK; ± 10 mm ao utilizar pistas coloridas.

2) Para tamanho do módulo de código de 1 mm. Para tamanho do módulo ≤ 1 mm, consulte as instruções de operação.

3) ≤ 3,5 m/s com a etiqueta de códigos múltiplos SICK.

4) ± 0,1 mm com a etiqueta de códigos múltiplos SICK; ± 1 mm ao utilizar pistas coloridas.

5) ± 0,1° com a etiqueta de códigos múltiplos SICK; ± 2° ao utilizar pistas coloridas.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	10,8 V ... 30 V
Consumo de energia	< 3 W
Material da carcaça	Peça de zinco fundido
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012)
Grau de proteção	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Classe de proteção	III
Peso	250 g
Dimensões (C x L x A)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm

PERFORMANCE

Estruturas de códigos legíveis	Códigos 2D
Tipos de código 2D	Matriz de dados ECC200, Código QR
Qualificação de código	Com base na ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004

INTERFACES

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Taxa de transmissão de dados	COM3 (230,4 kBaud)
Serial	✓, RS-485
Observação	Modbus® RTU
Taxa de transmissão de dados	1,2/2,4/4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbit/s
Indicações ópticas	2 LEDs (1 x alimentação de tensão, 1 x código lido)

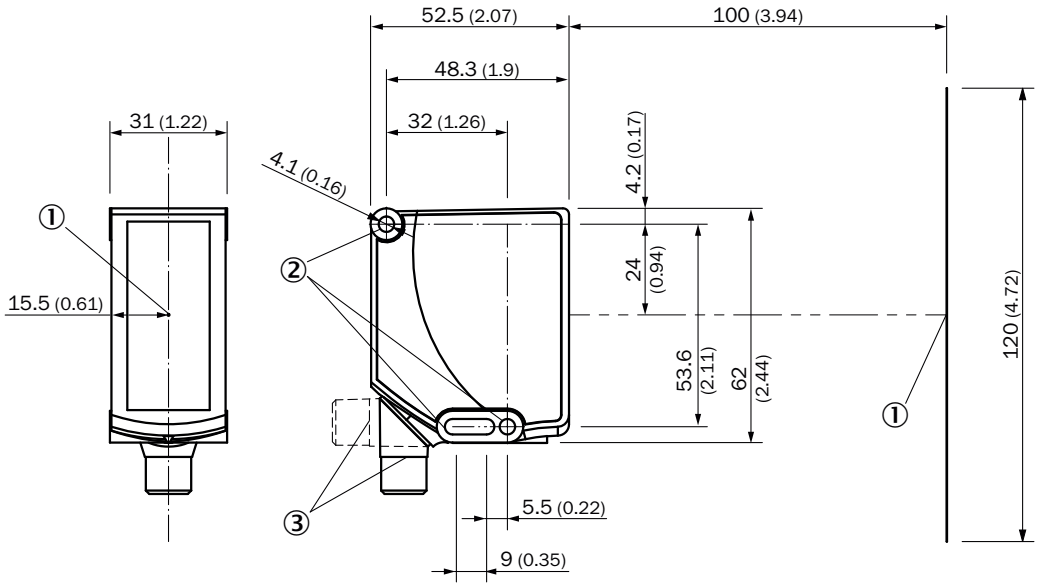
DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005-08 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6:2008-02 / EN 60068-2-27:2010-02
Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	–25 °C ... +75 °C
Umidade relativa do ar	90 %, Não condensante

CERTIFICADOS

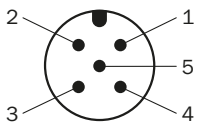
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Photobiological safety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

DESENHO DIMENSIONAL, SENSOR



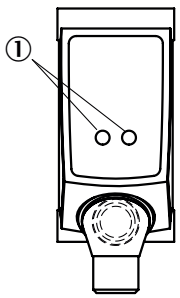
Dimensões em mm
① Eixo óptico
② furo de fixação, Ø aprox. 4,1 mm
③ conector macho M12 (girável em 90°)

ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES, VER TABELA DADOS TÉCNICOS: ELETRICIDADE



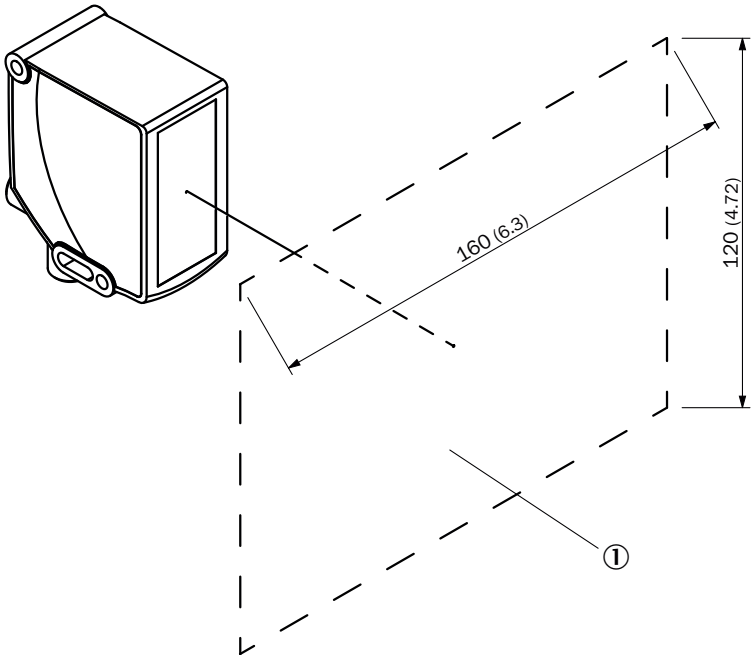
Conector macho M12, 5 pinos, codificação A

ELEMENTOS DE INDICAÇÃO E AJUSTE



① indicações de status

CAMPO DE VISÃO



① campo de visão (L x A)

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1141627

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence