SICK.COM



FICHA DE DADOS

LD-LRS3601

LD-LRS
Sensores 2D-LiDAR

SICK Sensor Intelligence



SENSORES 2D-LIDAR

LD-LRS3601

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LD-LRS3601	1060832

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/LD-LRS

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Área de aplicação	Outdoor, Indoor
Fonte de luz	Infravermelho (905 nm)
Classe de laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Ângulo de abertura	
Horizontal	360°
Frequência de varredura	5 Hz ... 15 Hz
Resolução angular	
Horizontal	0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Aquecimento	Sim
Faixa de trabalho	2,5 m ... 250 m
Alcance	
Com grau de reflexão especular de 10%	80 m
Com grau de reflexão especular de 90%	250 m

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1 x Conector Harting de 20 pinos [1]
Tensão de alimentação	24 V DC, ± 15 %
Consumo de energia	36 W, Aquecimento + 140 W
Material da carcaça	PUR-IHS (espuma integral de poliuretano)
Cor da carcaça	Cinza (RAL 7032)
Grau de proteção	IP67

[1] Harting.

Classe de proteção	III
Peso	+ 9,1 kg
Dimensões (C x L x A)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 anos
MTTFd	> 100 anos

[1] Harting.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	> 100 anos

PERFORMANCE

Forma detectável de objeto	Quase como quiser
Erro sistemático	± 38 mm [1]
Erro estatística	30 mm [1]

[1] Valor real dependente das condições ambiente.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Taxa de transmissão de dados	≤ 100 Mbit/s
Serial	✓, RS-422
Taxa de transmissão de dados	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Entradas/saídas digitais	
Saídas	1 (digital)
Indicações ópticas	0

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente de funcionamento	–25 °C ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	–25 °C ... +80 °C

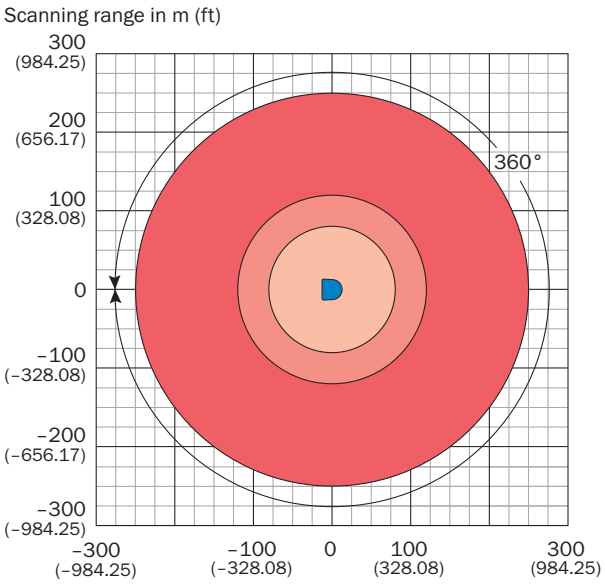
OBSERVAÇÕES GERAIS

Observação sobre a utilização	O sensor não é um componente de segurança no sentido das respectivas normas de segurança vigentes para máquinas.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

GRÁFICO DA FAIXA DE TRABALHO



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets
  90 % remission 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to
  10 % remission 120 m (393.70 ft) Extended
- Scanning range for objects up to
  10 % remission 80 m (262.47 ft)

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/1060832

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