SICK.COM



FICHA DE DADOS

CLV691-1001

CLV69x
Leitores de códigos de barras estacionários

SICK Sensor Intelligence



LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS ESTACIONÁRIOS

CLV691-1001

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
CLV691-1001	1056607

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/CLV69x

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Versão	Low Density
Tecnologia	Leitura de códigos baseada em laser
Tipo de conexão	Depende do conector de Cloning usada
Janela de leitura	Espelho oscilante
Tipo de sensor	Espelho oscilante
Foco ótico	Foco automático (alternativa: comando dinâmico do foco)
Número de configurações de distância	≤ 8
Tempo de ajuste de foco	≤ 20 ms
Fonte de disparo de foco	Interface de dados / Entradas digitais
Fonte de luz	Ponto de luz, Laser, Visível, vermelho, 660 nm
Classe de laser	2, Corresponde à 21 CFR 1040.10 com exceção das divergências conforme Laser Notice Nº 56, de 08 de maio de 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Ângulo de abertura	≤ 50°
Distância de leitura	500 mm ... 2.100 mm [1]
Frequência de varredura	400 Hz ... 1.200 Hz
Resolução do código	0,35 mm ... 1,2 mm
Funções de espelho oscilante	Fixo (posição ajustável), oscilante (amplitude variável ou fixa), One-shot
Frequência de oscilação	0,5 Hz ... 4 Hz
Ângulo de leitura	–20° ... 20° (Ajustável por software)
Aquecimento	✓
Aquecimento do vidro frontal	✓
Utilização no congelamento profundo	✓

[1] Para detalhes, ver o diagrama de campo de leitura.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	Depende do conector de Cloning usada
Tensão de alimentação	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Consumo de energia	80 W
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012)
Material do vidro frontal	Vidro
Grau de proteção	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Peso	2.200 g
Dimensões (C x L x A)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Diodo laser) [1]

[1] A 25 °C.

PERFORMANCE

Estruturas de códigos legíveis	Códigos 1D
Tipos de código de barra	2/5 Interleaved, todos os tipos de código comuns, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
Código do processo de impressão	Etiqueta/rótulo (códigos impressos)
Relação de pressão	2:1 ... 3:1
Número de códigos por Scan	1 ... 20 (Decodificador padrão) 1 ... 6 (Decodificador SMART)
Número de códigos por portão de leitura	1 ... 50 (autodistinguível)
Número de caracteres por portão de leitura	5.000
Número de leituras múltiplas	1 ... 100

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Observação	Somente com conector de Cloning I/O, CAN IN/OUT ou CAN redundante
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), Interface de serviço
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600-2
Observação	Somente com conector de Cloning I/O, CAN IN/OUT ou CAN redundante
Função	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™	✓
Observação	Somente com conector de Cloning I/O, CAN IN/OUT ou CAN redundante
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
Serial	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Observação	Somente com conector de Cloning D-Sub e Ethernet
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), AUX (somente RS-232)
Taxa de transmissão de dados	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
Função	Rede de sensor CAN CSN da SICK (controlador CAN/dispositivo CAN, multiplexer/servidor)
Taxa de transmissão de dados	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600-2
Entradas digitais	6 (“Sensor 1” ... “Sensor 6”)
Saídas digitais	4 (“Result 1” ... “Result 4”)
Pulsação de leitura	Entradas digitais, interface serial, Auto ciclo, CAN
Indicações ópticas	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Indicação de barógrafo para a visualização da taxa de leitura percentual (10 LEDs))
Elementos de comando	2 Teclas

Memória de parâmetros	Integrado em conector Cloning
Software de configuração	SOPAS ET

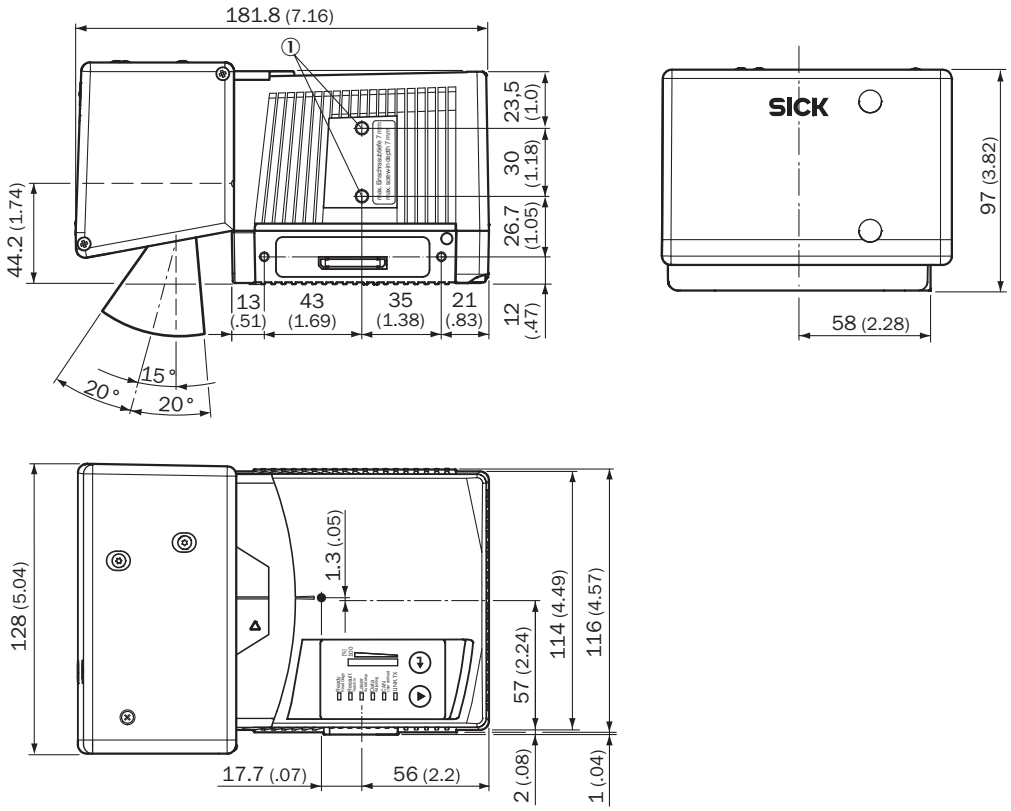
DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6:2008-02
Resistência a choques	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura ambiente de funcionamento	–35 °C ... +35 °C
Temperatura de armazenamento	–20 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar	90 %, Não condensante
Insensibilidade à luz externa	2.000 lx, no código de barras
Contraste de pressão do código de barras (PCS)	≥ 60 %

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

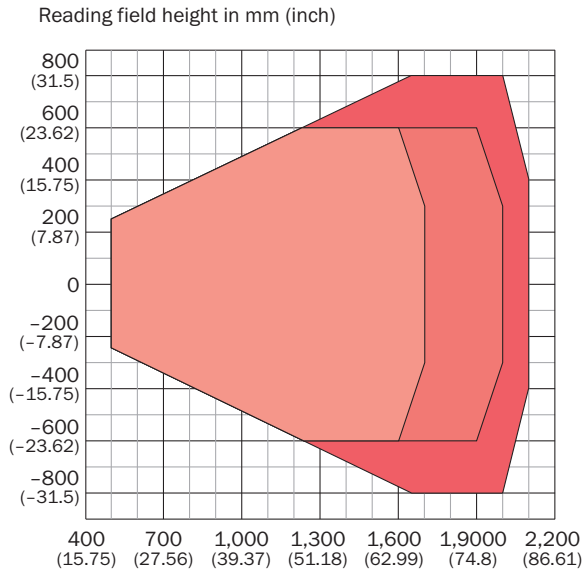
DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

① Rosca de furo cego M6, profundidade 7 mm (2 x), para fixação

GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA

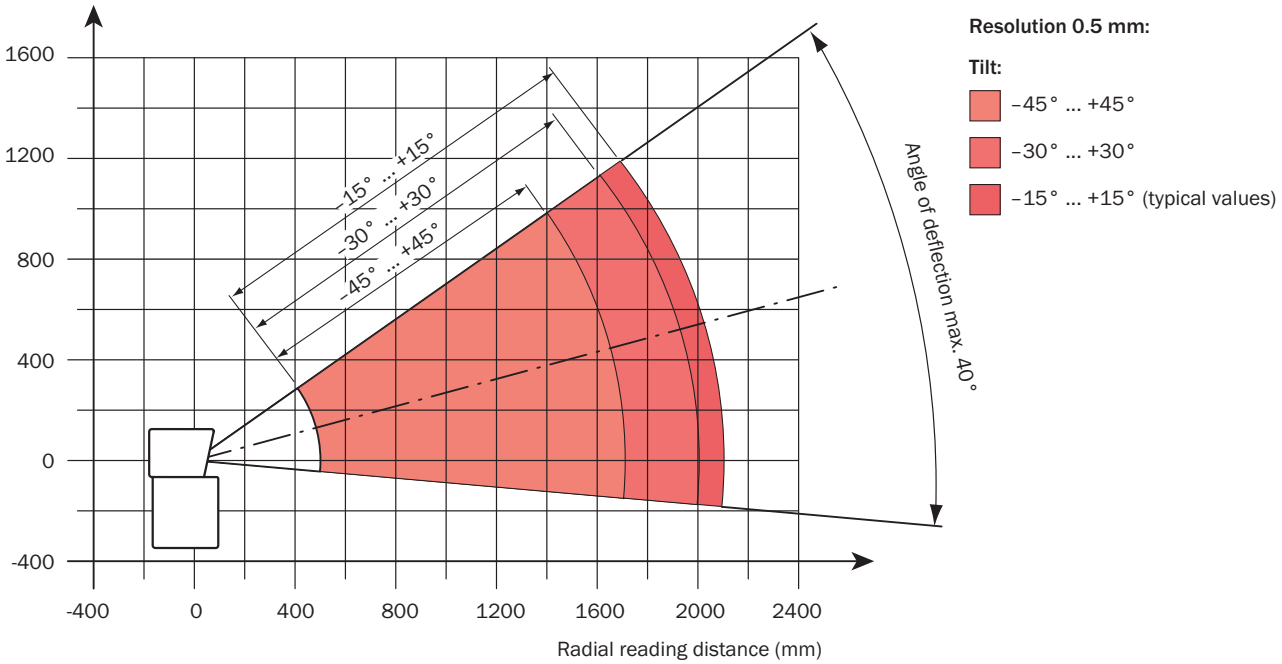


Resolution 0.5 mm (19.7 mil)

- Tilt ± 45°
- Tilt ± 30°
- Tilt ± 15° (typical values)

ABERTURA DE DEFLEXÃO

Deflection width (mm) **Low Density: line scanner with oscillating mirror CLV691-1xxx**



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/1056607

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