SICK.COM




FICHA DE DADOS

# CLV690-1001

CLV69x
Leitores de códigos de barras estacionários

SICK Sensor Intelligence



# LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS ESTACIONÁRIOS

# CLV690-1001

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| CLV690-1001 | 1056603 |

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

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Versão | Standard 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 | 0,3 mm ... 1 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)<br>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 |

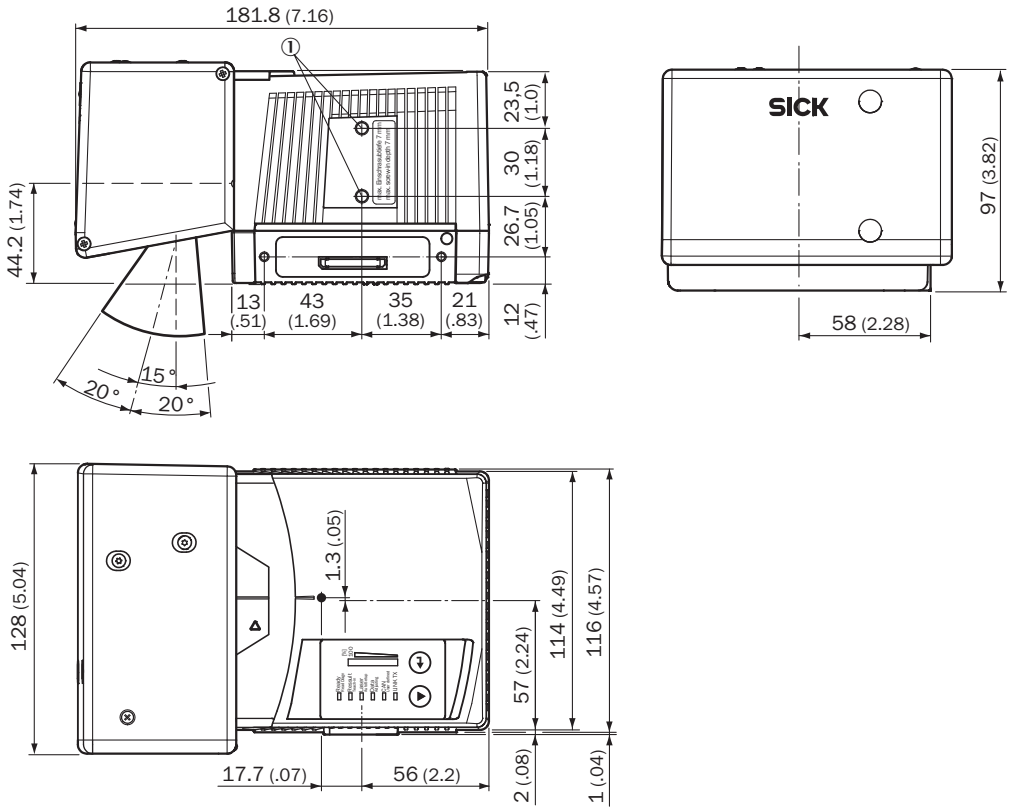
## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

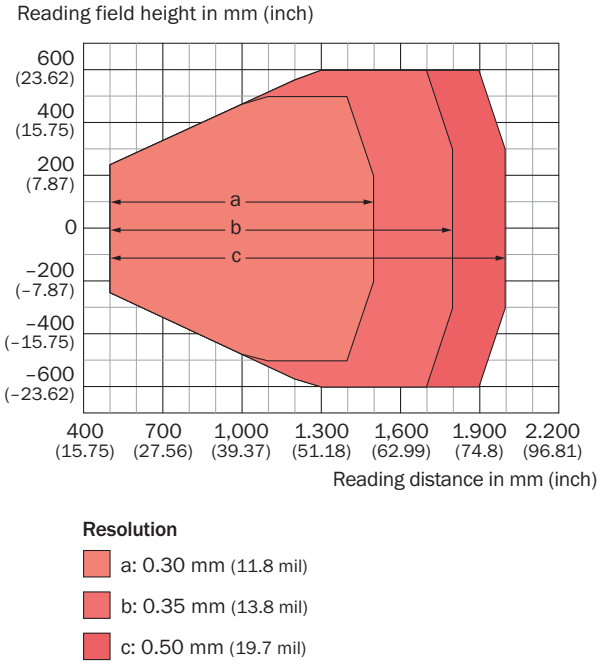
## DESENHO DIMENSIONAL




Dimensões em mm

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

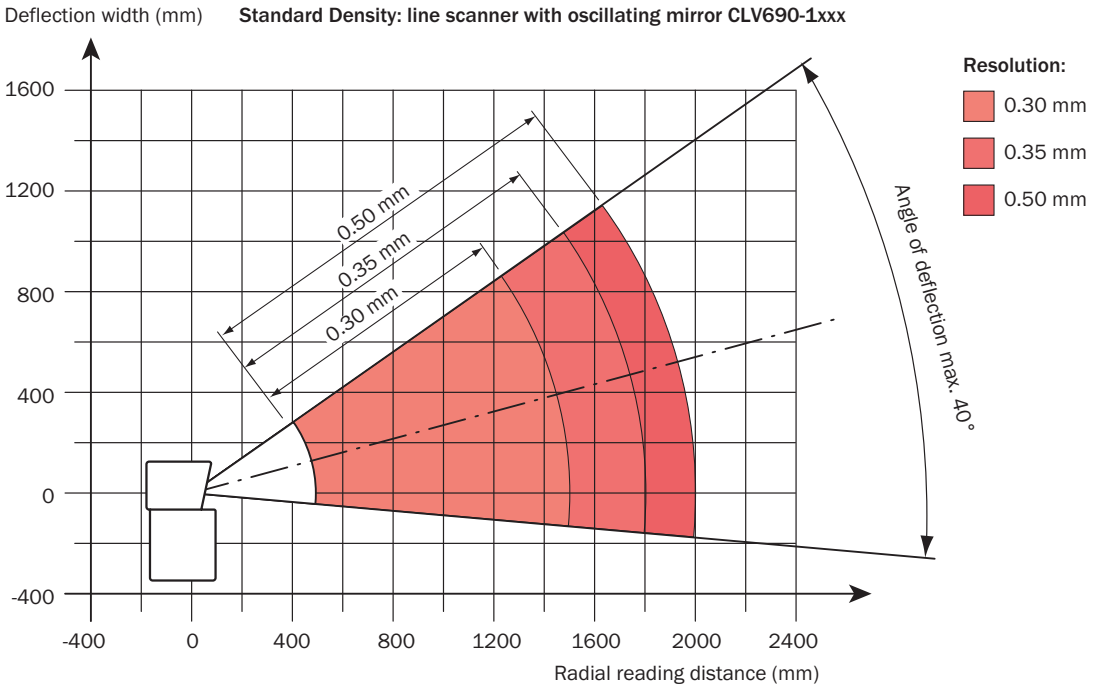
## GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA




**Resolution**

- a: 0.30 mm (11.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

## ABERTURA DE DEFLEXÃO




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/1056603

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