SICK.COM



FICHA DE DADOS

CLV640-6120

CLV64x
Leitores de códigos de barras estacionários

SICK Sensor Intelligence



LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS ESTACIONÁRIOS

CLV640-6120

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
CLV640-6120	1042023

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/CLV64x

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Versão	Standard Density
Tecnologia	Leitura de códigos baseada em laser
Tipo de conexão	Ethernet
Janela de leitura	Espelho oscilante
Tipo de sensor	Espelho oscilante
Foco ótico	Comando dinâmico do foco
Fonte de luz	Ponto de luz, Laser, Visível, vermelho, 655 nm
Ponto de luz	Circular
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	45 mm ... 755 mm [1]
Frequência de varredura	400 Hz ... 1.200 Hz
Resolução do código	0,2 mm ... 1 mm
Funções de espelho oscilante	Fixo (posição ajustável), oscilante (amplitude variável ou fixa), One-shot
Frequência de oscilação	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Ângulo de leitura	-20° ... 20°

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

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	2 x Conectores redondos M12 (1 x conector macho de 12 pinos, codificado A, 1 x conector fêmea de 4 pinos, codificado D) na unidade rotativa do conector
Tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energia	6,5 W
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido

[1] Unidade rotativa do conector está 15 mm acima.

[2] A 25 °C.

Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012)
Material do vidro frontal	Vidro
Grau de proteção	IP65 (EN 60529)
Classe de proteção	III (EN 61140)
Peso	350 g, sem cabo de conexão
Dimensões (C x L x A)	95 mm x 107 mm x 41 mm [1]
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Diodo laser) [2]

[1] Unidade rotativa do conector está 15 mm acima.

[2] A 25 °C.

PERFORMANCE

Estruturas de códigos legíveis	Códigos 1D
Tipos de código de barra	Todos os tipos de código comuns, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
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	5.000 500 (com função CAN-Multiplexer)
Número de leituras múltiplas	1 ... 99

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), Interface de serviço
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Função	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600-2)
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600
Serial	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), Interface de serviço
Taxa de transmissão de dados	2.400 Baud ... 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
CANopen	✓
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	3 (“Sensor 1”, 2 entradas através de memórias de parâmetro opcionais CMC600 em CDB620/CDM420)
Saídas digitais	2 (através de memórias de parâmetro opcionais CMC600 em CDB620/CDM420)
Pulsação de leitura	Entradas digitais, movimento livre, 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))
Indicações acústicas	Beeper/Summer (comutável, ocupável com função para indicação de resultados)

Elementos de comando	2 teclas (selecionar e iniciar ou terminar funções)
Software de configuração	SOPAS ET
Cartão de memória	Cartão de memória microSD (Flash-Card), opcional

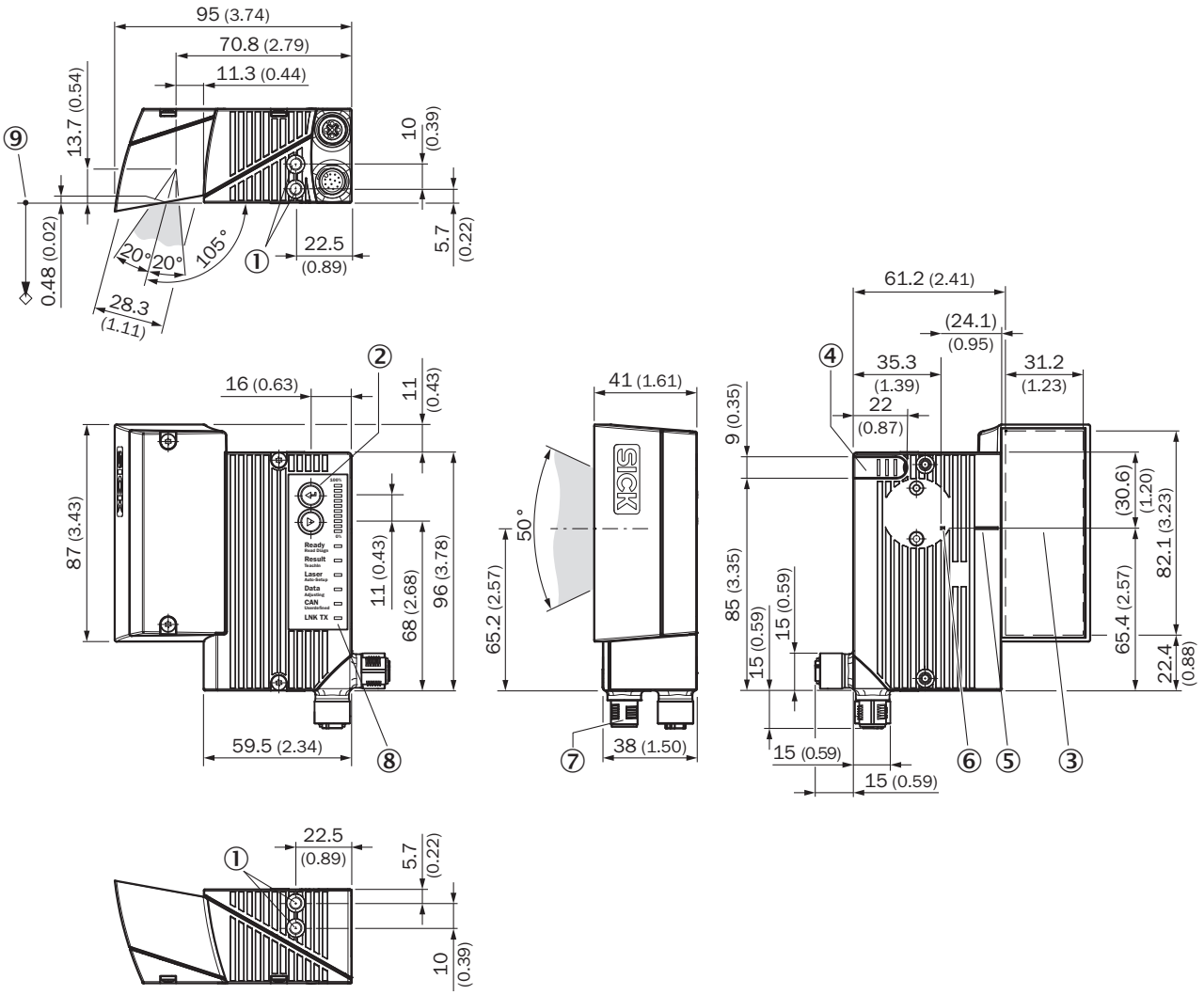
DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 (1995)
Resistência a choques	EN 60068-2-27 (1993)
Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C ... +40 °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	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

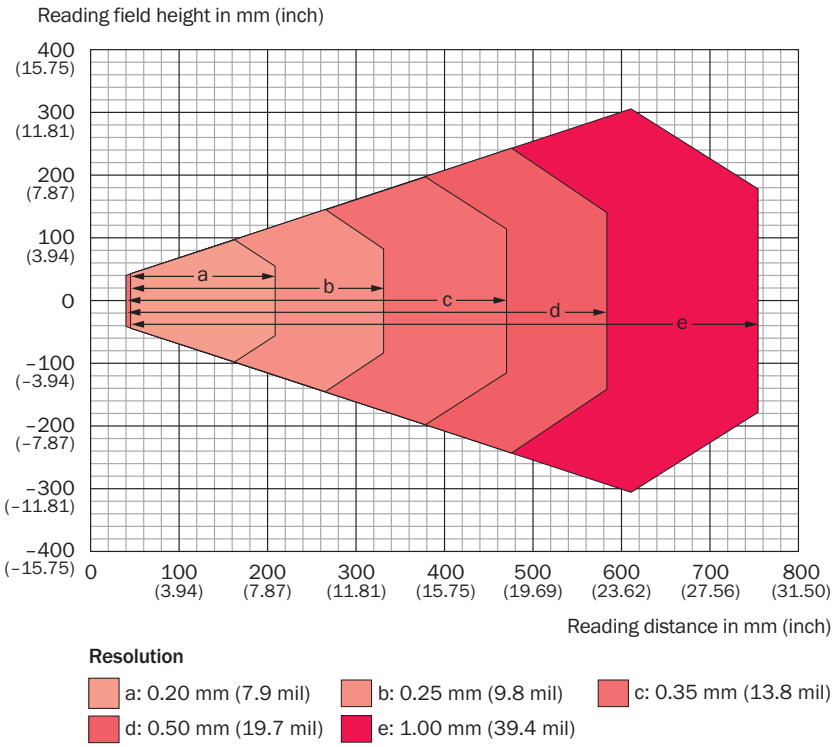
DESENHO DIMENSIONAL CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, ESPELHO OSCILANTE



Dimensões em mm

① rosca de furo cego M5, profundidade 5 mm (2 x), para fixação
② tecla de função (2 x)
③ Janela de leitura
④ cobertura para entrada de cartão de memória microSD
⑤ posição central do feixe de laser desviado no ângulo de abertura em forma de V
⑥ ponto de impacto interno: ponto giratório do feixe de laser de direção alterável
⑦ Conectores redondos M12 (1 x conector de 12 pinos ou 1 x conector de 17 pinos, codificado A, 1 x conector fêmea de 4 pinos, codificado D) na unidade rotativa do conector
⑧ Indicador de estado LED (6x) e gráfico de barras
⑨ ponto de referência para distância de leitura (do canto da carcaça ao objeto)

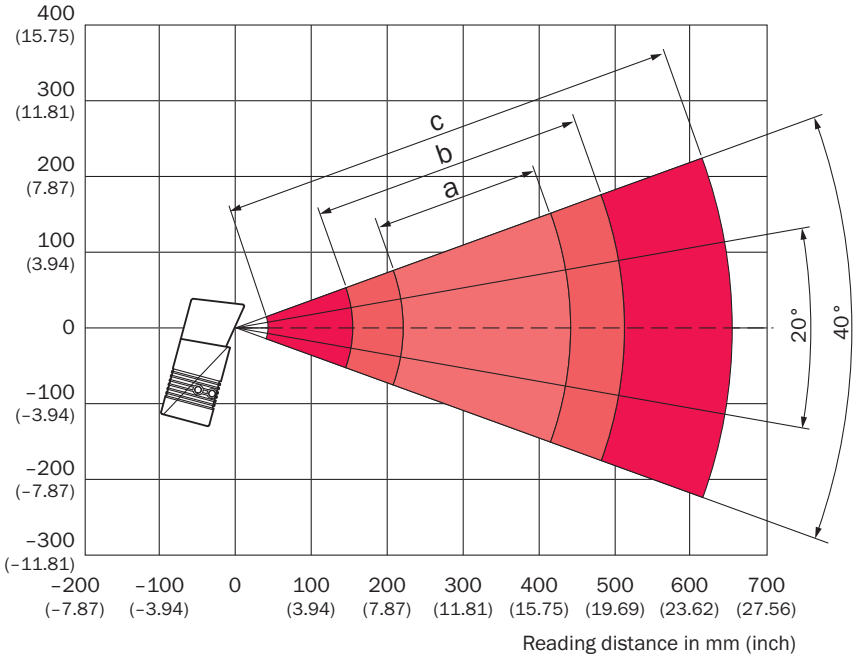
GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA



Em dispositivos com lente de plástico, a profundidade de campo se reduz em cerca da 10%.

ABERTURA DE DEFLEXÃO

Deflection range in mm (inch)

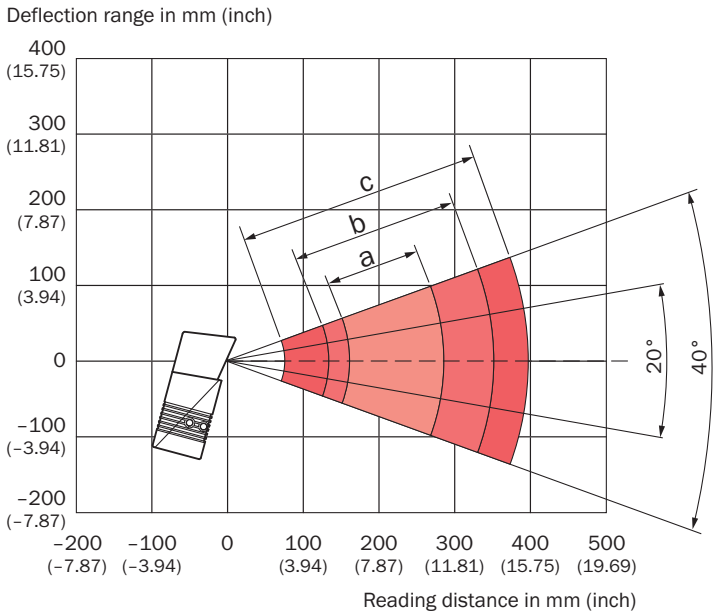


Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.5 mil)

① gráfico válido para posição focal 280 mm

ABERTURA DE DEFLEXÃO

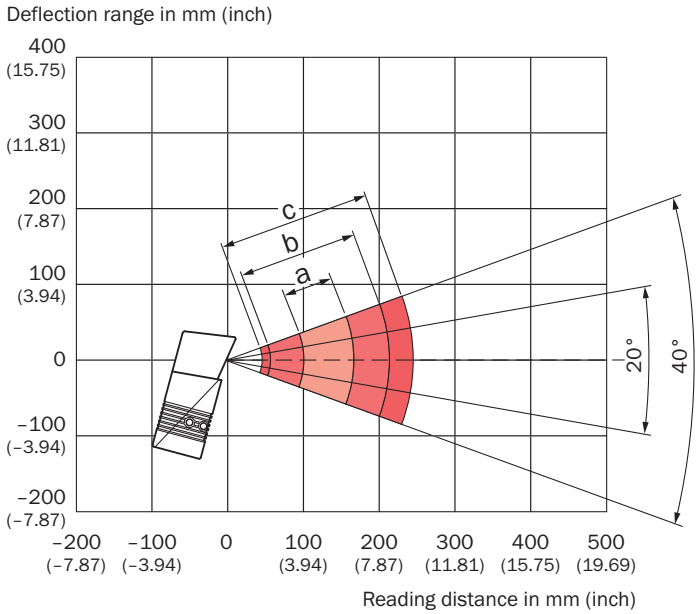


Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① gráfico válido para posição focal 215 mm

ABERTURA DE DEFLEXÃO



Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① gráfico válido para posição focal 140 mm

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/1042023

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