SICK.COM

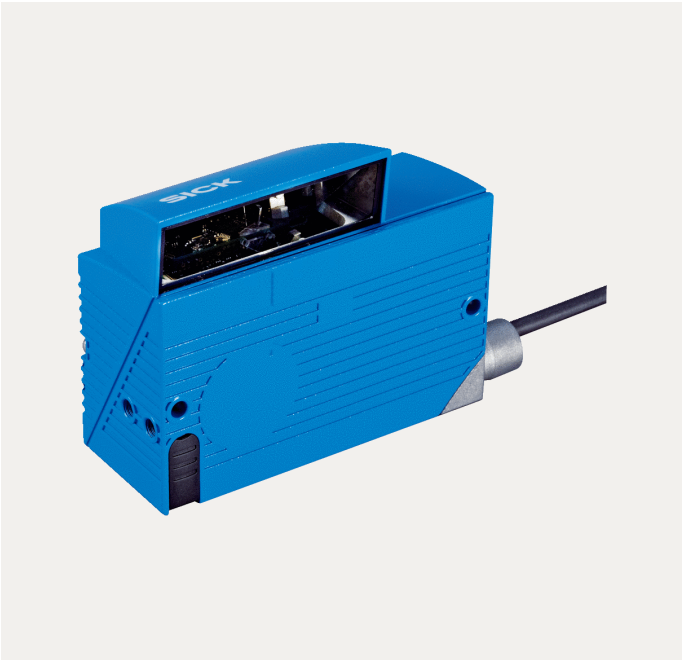


FICHA DE DADOS

CLV615-D2410F0

CLV61x
Leitores de códigos de barras estacionários

SICK Sensor Intelligence



LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS ESTACIONÁRIOS

CLV615-D2410F0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
CLV615-D2410F0	1078175

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/CLV61x

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Versão	Long Range
Tecnologia	Leitura de códigos baseada em laser
Tipo de conexão	Cabo
Janela de leitura	Na lateral (105°)
Tipo de sensor	Scanner de linha
Foco ótico	Foco fixo
Fonte de luz	Ponto de luz, Laser, Visível, vermelho, 655 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	25 mm ... 330 mm [1]
Frequência de varredura	400 Hz ... 1.000 Hz
Resolução do código	0,35 mm ... 0,5 mm
Aquecimento	✓
Utilização no congelamento profundo	✓

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

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1 x conexão “POWER”, conector M12 de 4 pinos (0,9 m), codificação A 1 x Conexão “PROFINET P1”, conector fêmea M12 de 4 pinos, codificação D 1 x conexão “PROFINET P2”, tomada M12 de 4 pinos, codificação D 1 x Conector fêmea micro USB, tipo B
Tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energia	15 W
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012)

[1] A 25 °C.

Material do vidro frontal	Vidro
Grau de proteção	IP65 (DIN 40 050)
Classe de proteção	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Peso	345,8 g
Dimensões (C x L x A)	80 mm x 96 mm x 38 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	Todos os tipos de código comuns, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode
Código do processo de impressão	Etiqueta/rótulo (códigos impressos)
Relação de pressão	2:1 ... 3:1
Número de códigos por Scan	1 ... 10 (Decodificador padrão) 1 ... 6 (SMART620)
Número de códigos por portão de leitura	1 ... 50 (autodistinguível)
Número de caracteres por portão de leitura	1.500
Número de leituras múltiplas	1 ... 99

INTERFACES

PROFINET	✓
Função	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
Taxa de transmissão de dados	2-Port Ethernet conforme IEEE 802.3 (taxa Baud 100 MBit/s, transmissão totalmente duplex, 2-Port-Switch, Auto-Negotiation, Auto-Crossover). O comprimento máximo dos dados é limitado pelo modo de comunicação (protocolo de fragmentação) para 4.000 bytes.
USB	✓
Função	Interface de serviço
Entradas digitais	1 (Através de PROFINET Ctrl.-Bits)
Saídas digitais	4 (Através de PROFINET Ctrl.-Bits)
Pulsação de leitura	Movimento livre, Auto ciclo, Entrada para barramento de campo, Comando
Indicações ópticas	5 LEDs
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 ... +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 %

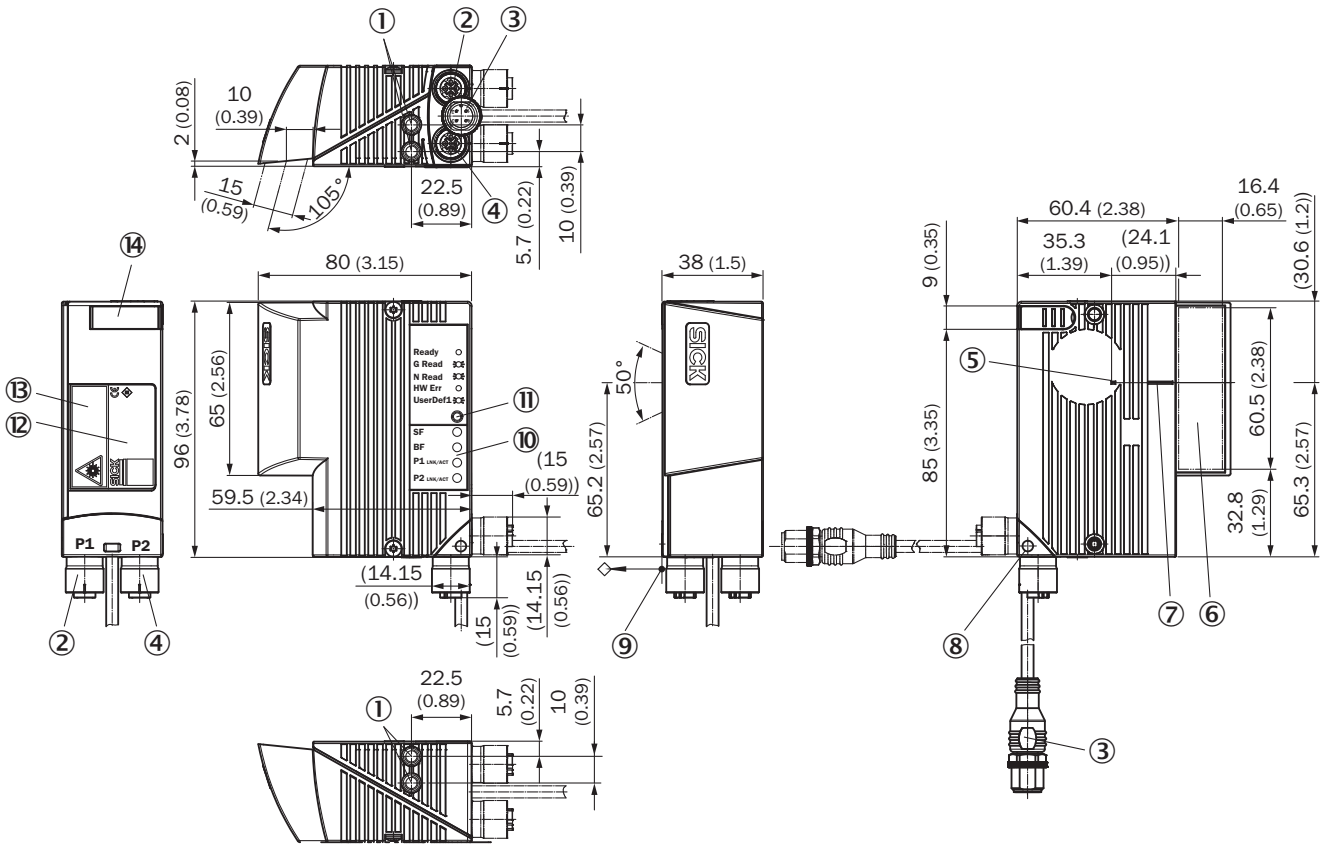
OBSERVAÇÕES GERAIS

Itens fornecidos	Scanner individual

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)	✓

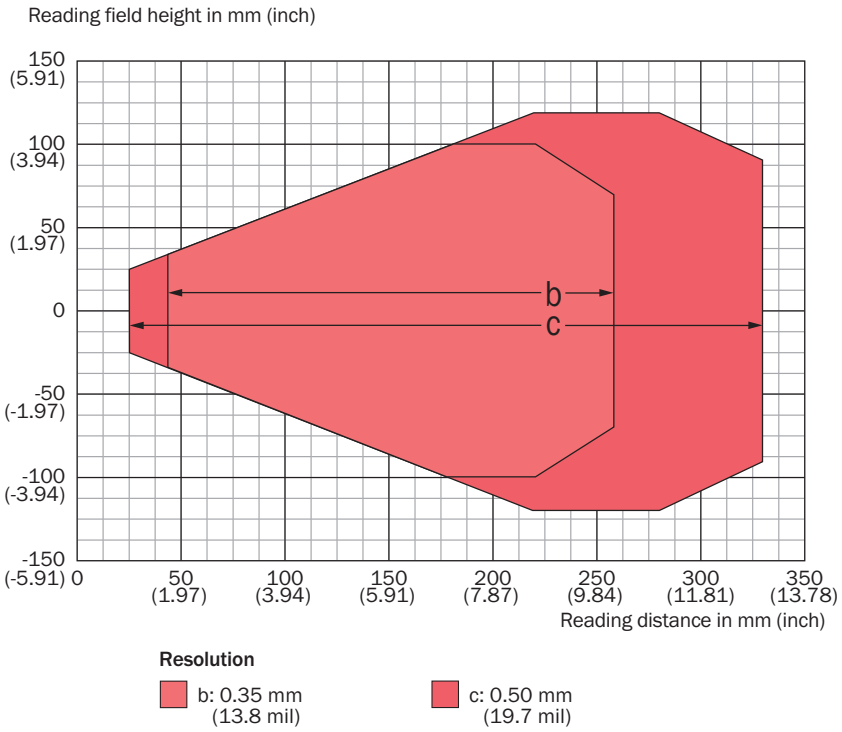
DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

① rosca de furo cego M5, profundidade 5 mm (2 x), para fixação
② conexão P1 (Port 1), conector fêmea M12, 4 pinos, codificação D
③ cabo (0,9 m), com conexão POWER, conector macho M12, 4 pinos, codificação A
④ conexão P2 (Port 2), conector fêmea M12, 4 pinos, codificação D
⑤ ponto de impacto interno: ponto giratório do feixe de laser de direção alterável
⑥ janela de leitura, orientação lateral
⑦ posição central do feixe de laser desviado no ângulo de abertura em forma de V
⑧ unidade de conector rotativo (ângulo de giro máx. 180°, da posição final até a posição final)
⑨ ponto de referência para distância de leitura (do canto da carcaça ao objeto)
⑩ LED (4 x), indicador de status
⑪ RGB-LED (1 x), indicador de status com atribuição de cor de sinais para eventos
⑫ placa de identificação
⑬ placa de advertência laser
⑭ cobertura para conexão USB, conector fêmea, 4 pinos, tipo Micro-B

GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA



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/1078175

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