SICK.COM

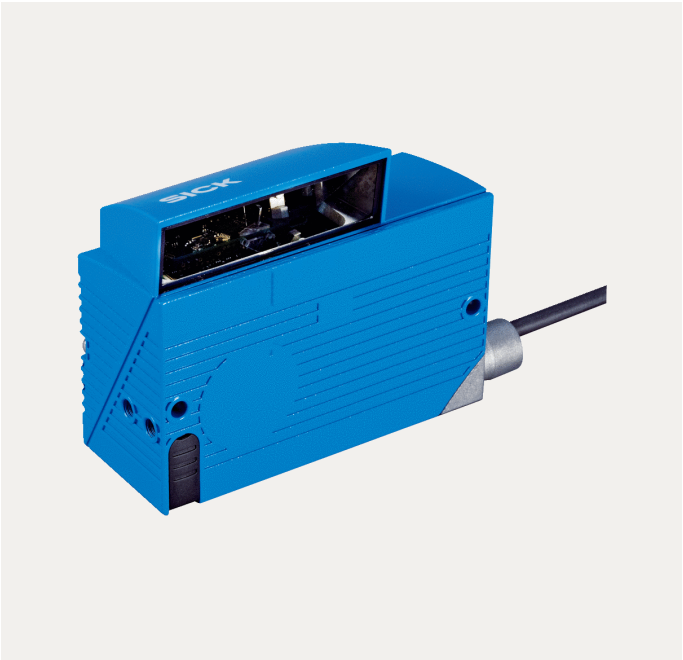


FICHA DE DADOS

CLV615-D2540

CLV61x
Leitores de códigos de barras estacionários

SICK Sensor Intelligence



LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS ESTACIONÁRIOS

CLV615-D2540

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
CLV615-D2540	1091389

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

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

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1 x conexão “POWER”, conector M12 de 5 pinos, 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
Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Consumo de energia	5 W
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012)
Material do vidro frontal	Vidro
Grau de proteção	IP65 (DIN 40 050)
Classe de proteção	III (VDE 0106/IEC 1010-1)

[1] A 25 °C.

Peso	310,5 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.
Entradas digitais	2 (1 x “Sensor 1”, 1 x 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, Entrada digital
Indicações ópticas	5 LEDs
Software de configuração	SOPAS ET
Cartão de memória	Cartão de memória microSD (Flash-Card), opcional

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	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 %

OBSERVAÇÕES GERAIS

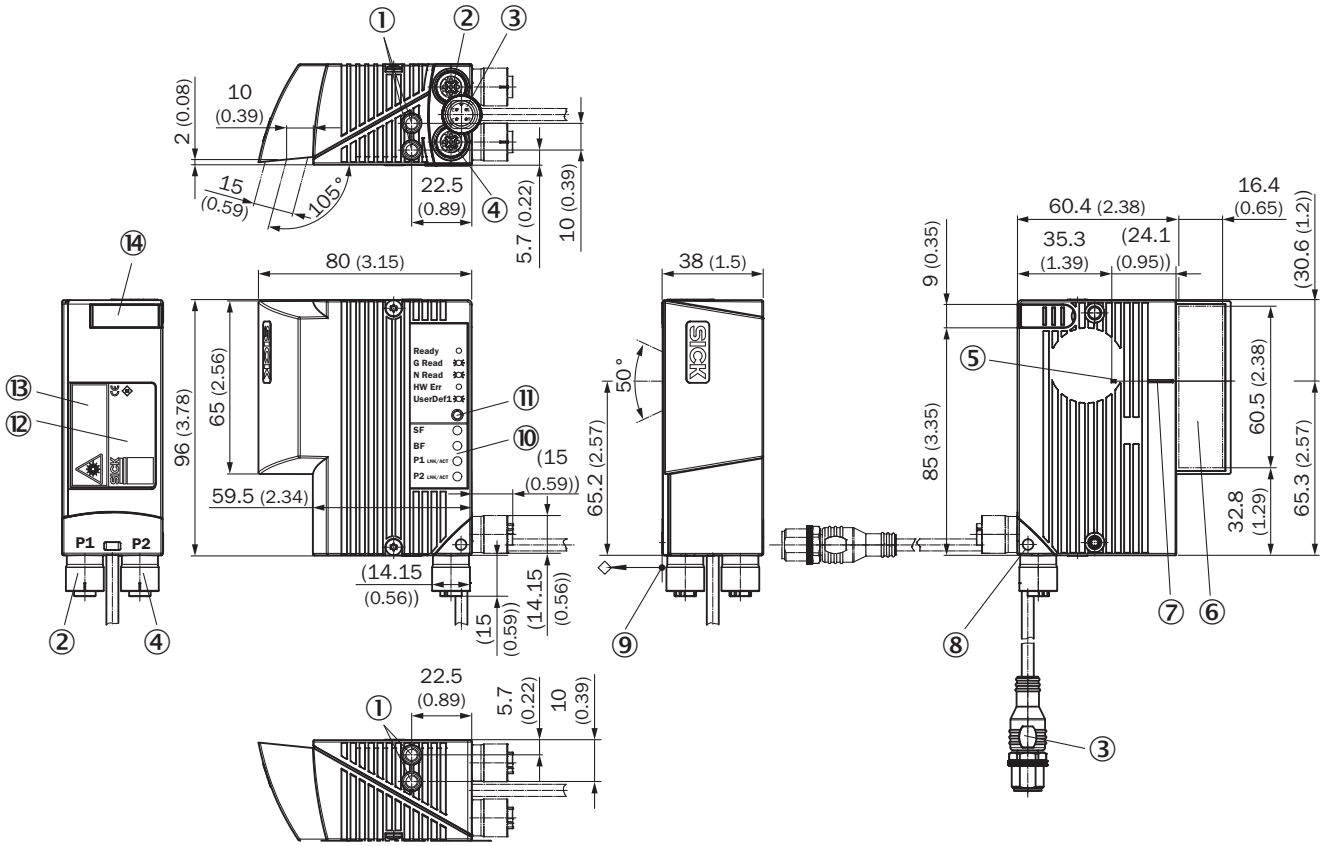
Itens fornecidos	Scanner individual

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

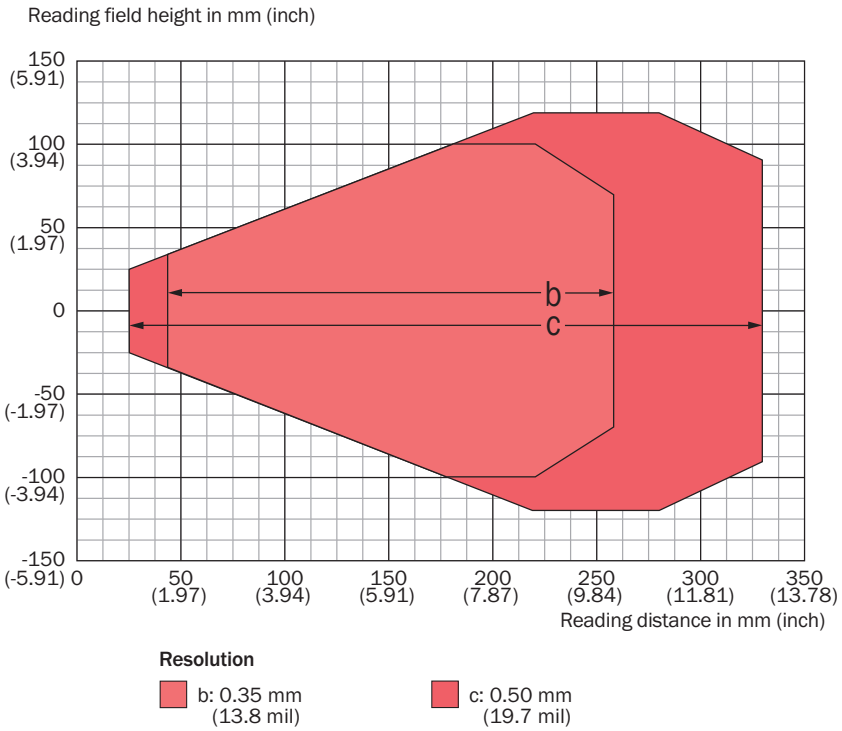
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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, 5 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 entrada de cartão de memória microSD

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/1091389

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