SICK.COM



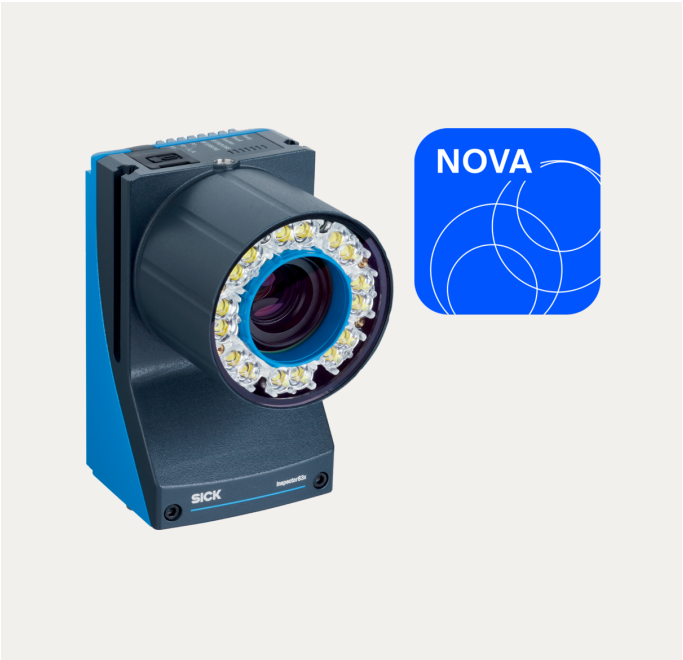

NOVA

FICHA DE DADOS

# V2D8301P-1MCICXAF1SXXXX

Inspector83x
Vision 2D

SICK Sensor Intelligence




## VISION 2D

# V2D8301P-1MCICXAF1SXXXX

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| V2D8301P-1MCICXAF1SXXXX | 1146732 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Inspector83x

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Tecnologia | 2D snapshot |
| Programável | ✓ |
| Configurável | ✓ |
| Software de aplicação | Nova Inspector |
| Licença incluída | Quality Inspection License |
| Possibilidades de ampliação | O plug-in da ferramenta SICK Nova permite adicionar ferramentas novas ou específicas do cliente. O desenvolvimento e a adaptação das ferramentas são suportados pelo SICK AppSpace e SICK AppStudio. |
| Conjunto de ferramentas | SICK Algorithmus API<br>HALCON |
| Sensor de imagem | CMOS monocromático |
| Tecnologia Shutter | Global-Shutter |
| Foco ótico | Foco ajustável (Manual) |
| Faixa de trabalho | 200 mm ... 2.500 mm, depende da objetiva [1] |
| Iluminação | Integrado |
| Cor da iluminação | Branco, LED, Visível, 6.500 K, ± 1.000 K |
| Classe LED | Grupo de risco 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09)) |
| Objetivo | C-Mount |
| Formato óptico | 1/1,8" |
| Distância focal | 12 mm |
| Tarefa | Detectar - Objetos padrão<br>Medir - Dimensão, contorno e volume<br>Medir - Número<br>Identificar - Código 2D<br>Identificar - OCR<br>Identificar - Padrões<br>Identificar - Classificar<br>Identificar - Ordenar<br>Determinar posição - Determinação de posição 2D |

[1] Detalhes podem ser consultados no gráfico do campo de visão.

## MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 24 V DC, ± 20 % [1] |
| Consumo de energia | 21 W [2] |
| Grau de proteção | IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02) |
| Material da carcaça | Peça de alumínio fundido |
| Material do vidro frontal | Plástico (PMMA), 2 mm de espessura, resistente a riscos, com revestimento antirreflexo (AR) em ambos os lados |
| Peso | 545 g, sem objetiva e cabos de conexão |
| Dimensões (C x L x A) | 108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm |
| MTBF | 100.000 h [3] |

[1] Fonte de tensão de acordo com a norma ES1 (EN62368-1) ou SELV (EN 60950-1).

[2] Em saídas digitais sem carga.

[3] Com temperatura do ambiente operacional de 25 °C.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Propriedades do sensor | |
| Resolução do sensor | 1.232 px x 1.024 px (1,3 MP) |
| Tamanho do pixel | 5,48 µm x 5,48 µm |
| Tamanho do sensor | 6,75 mm x 5,61 mm |
| Frequência de varredura/imagem | 60 Hz [1] |

[1] Máximo, menor para exposições longas. O tempo de captura de imagem apenas, não inclui o tempo adicional de processamento necessário.

## INTERFACES

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP, UDP |
| Função | FTP, HTTP, HTTPS, NTP |
| Taxa de transmissão de dados | 10/100/1.000 Mbit/s, Endereço MAC (relacionado ao dispositivo), consulte a placa de identificação |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Função | EtherNet/IP™ Dual Port |
| Taxa de transmissão de dados | 10/100 MBit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Função | PROFINET Dual Port |
| Taxa de transmissão de dados | 10/100 MBit/s |
| Serial | ✓, RS-232, RS-422 |
| Taxa de transmissão de dados | 300 Baud ... 115,2 Baud |
| Interfaces de usuário | Servidor Web |
| Software de configuração | Web GUI (Configuração SensorApp), SICK AppManager (determinação do IP e configuração, instalação do SensorApp), SICK AppStudio (Programação) |
| Memorização e chamada de dados | Detecção e registro de imagens e dados via cartão de memória microSD e FTP externo |
| Entradas/saídas | 2 entradas ópticas desacopladas, físico, com comutação<br>6 entradas/saídas configuráveis, físico, com comutação (4 na conexão Power-I/O, 2 na conexão de iluminação externa) |
| Corrente de saída | ≤ 50 mA |
| Freqüência máxima do Encoder | Max. 50 kHz |
| Iluminação externa | Alimentação de tensão externa ou via Vout (máx. 1 A) no conector fêmea de 4 pinos X2 como conexão de iluminação. Acione a saída digital por meio do conector macho de 17 pinos X1 ou por meio da conexão de iluminação externa no conector fêmea de 4 pinos X2. |
| Indicações ópticas | 8 LEDs de status |

## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| Resistência a vibrações | EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019 |
| Resistência a choques | EN 60068-2-27:2008 |
| Temperatura ambiente de funcionamento | 0 °C ... +50 °C [1] |
| Temperatura de armazenamento | –20 °C ... +70 °C |
| Umidade relativa do ar | ≤ 90 %, Não condensante |
| Altura de utilização (acima do nível do mar) | < 5.000 m |

[1] Em uma temperatura do ambiente operacional de ≥ 40 °C, certifique-se de que a montagem garanta uma dissipação de calor adequada; consulte o Manual de instruções para mais detalhes.

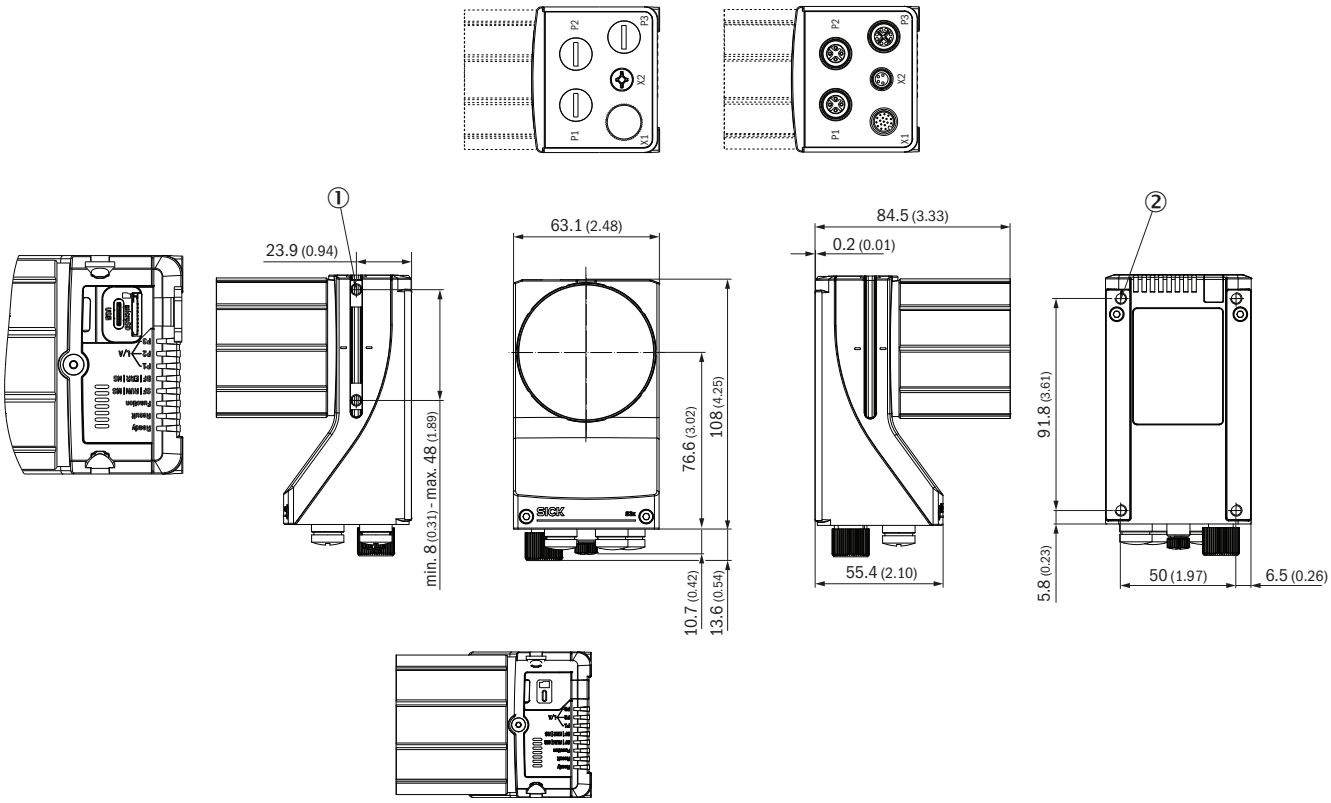
## LICENÇAS

| | |
|---|---|
| Licença incluída | Quality Inspection License |
| Tipo de produto | Software |
| Tipo de licença | Licença do dispositivo |
| Descrição da licença | A licença do Quality Inspection oferece a possibilidade de usar um grande subconjunto das ferramentas de um SensorApp SICK Nova de forma produtiva. O conjunto de ferramentas Quality Inspection é usado para garantir que os produtos atendam aos requisitos exatos após a fabricação, por exemplo, em relação às dimensões e ângulos.<br>O software é fornecido como licença do dispositivo. Uma licença está vinculada a um determinado ID de hardware. |
| Abrangência da função | Versão completa |
| Período de licença | A licença é concedida por tempo indeterminado. |
| Possibilidades de ampliação | O plug-in da ferramenta SICK Nova permite adicionar ferramentas novas ou específicas do cliente. O desenvolvimento e a adaptação das ferramentas são suportados pelo SICK AppSpace e SICK AppStudio.<br>Atualização opcional com a Intelligent Inspection Upgrade License, que permite um uso produtivo do conjunto de ferramentas completo. |

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Ethernet/IP certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**DESENHO DIMENSIONAL ESTRUTURA E DIMENSÕES DO DISPOSITIVO, UNIDADE DE MEDIDA: MM (POL.), SINAL DE SEPARAÇÃO DECIMAL: PONTO**

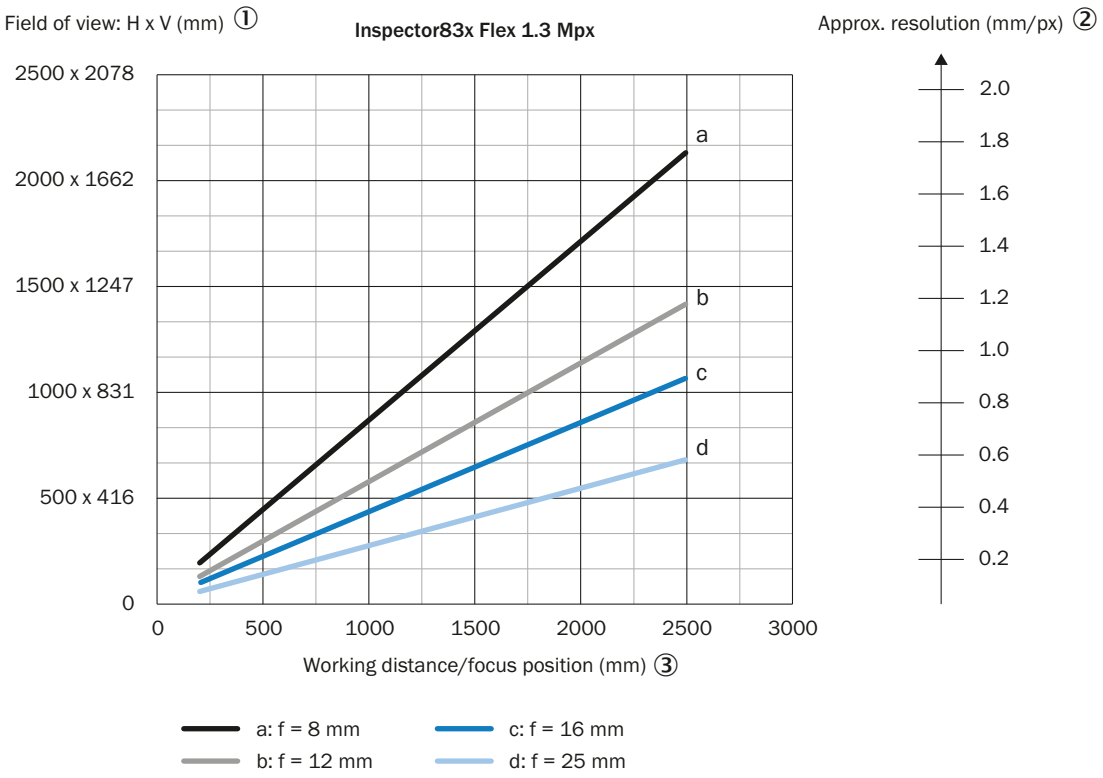



Dimensões em mm

① 2 porcas de ranhura M5; profundidade: 5,5 mm; podem ser giradas para dentro; para fixação alternativa do produto

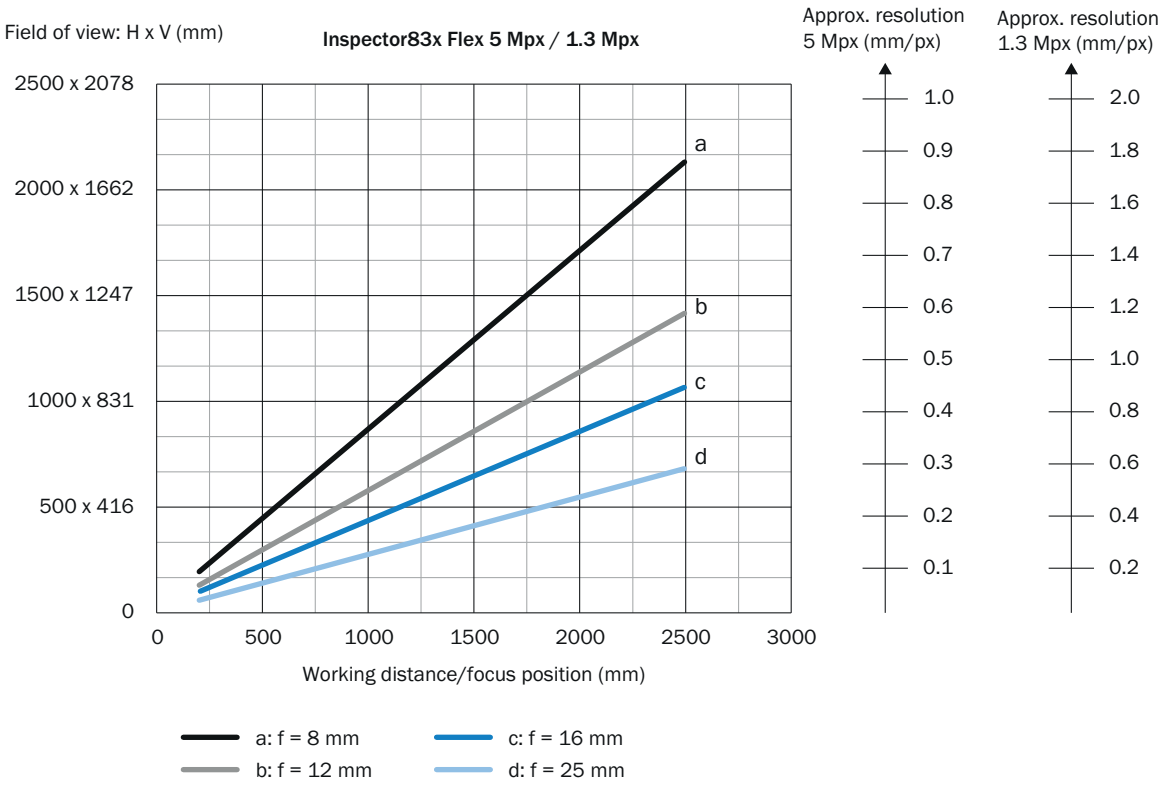
② 4 roscas de furo cego M5; profundidade: 5,5 mm; para fixação do produto

## CAMPO DE VISÃO V2D8301P




① campo de visão horizontal / vertical, em mm
② resolução aproximada em mm/px
③ distância de trabalho/posição do foco em mm

**CAMPO DE VISÃO V2D8301P/V2D8305P**




① campo de visão horizontal / vertical, em mm
② resolução aproximada em mm/px
③ distância de trabalho/posição do foco em 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/1146732

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