SICK.COM



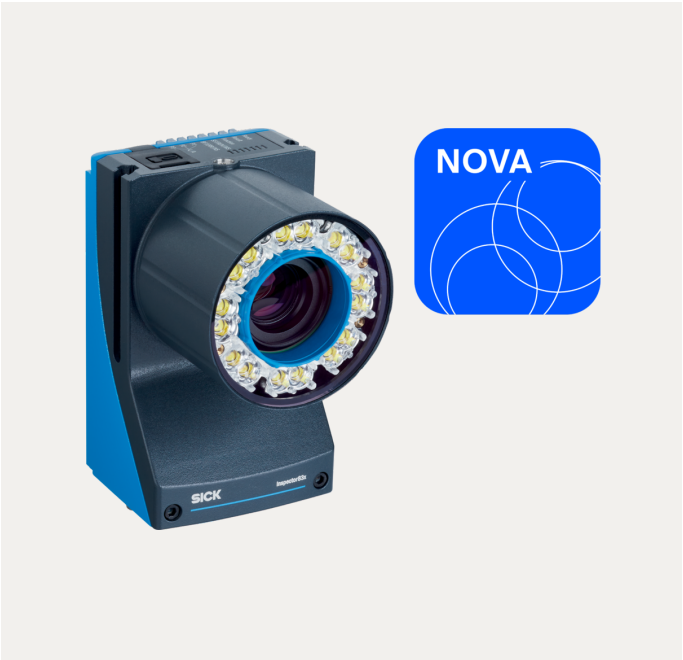
NOVA

FICHA DE DADOS

V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX

Inspector83x
Vision 2D

SICK Sensor Intelligence



VISION 2D

V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX	1146729

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	Intelligent 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 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	16 mm
Tarefa	Detectar - Objetos padrão Medir - Dimensão, contorno e volume Medir - Número Identificar - Código 2D Identificar - OCR Identificar - Padrões Identificar - Classificar Identificar - Ordenar 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 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.

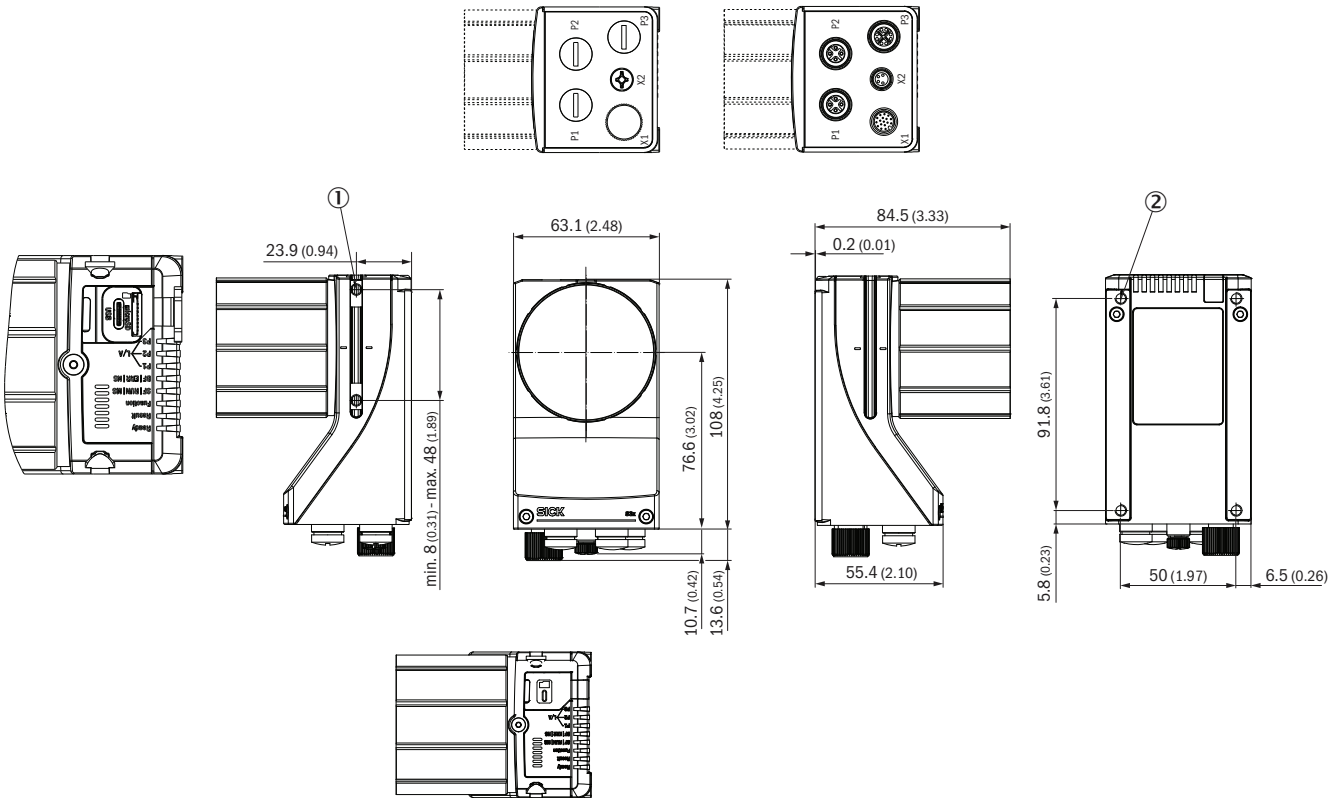
LICENÇAS

Licença incluída	Intelligent Inspection License
Tipo de produto	Software
Tipo de licença	Licença do dispositivo
Descrição da licença	A Intelligent Inspection License permite o uso produtivo do conjunto de ferramentas completo de um SensorApp SICK Nova. O conjunto de ferramentas Intelligent Inspection inclui poderosas ferramentas de análise de imagem de Deep Learning para resolver problemas que não são possíveis com processamento de imagens baseado em regras. 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.

CERTIFICADOS

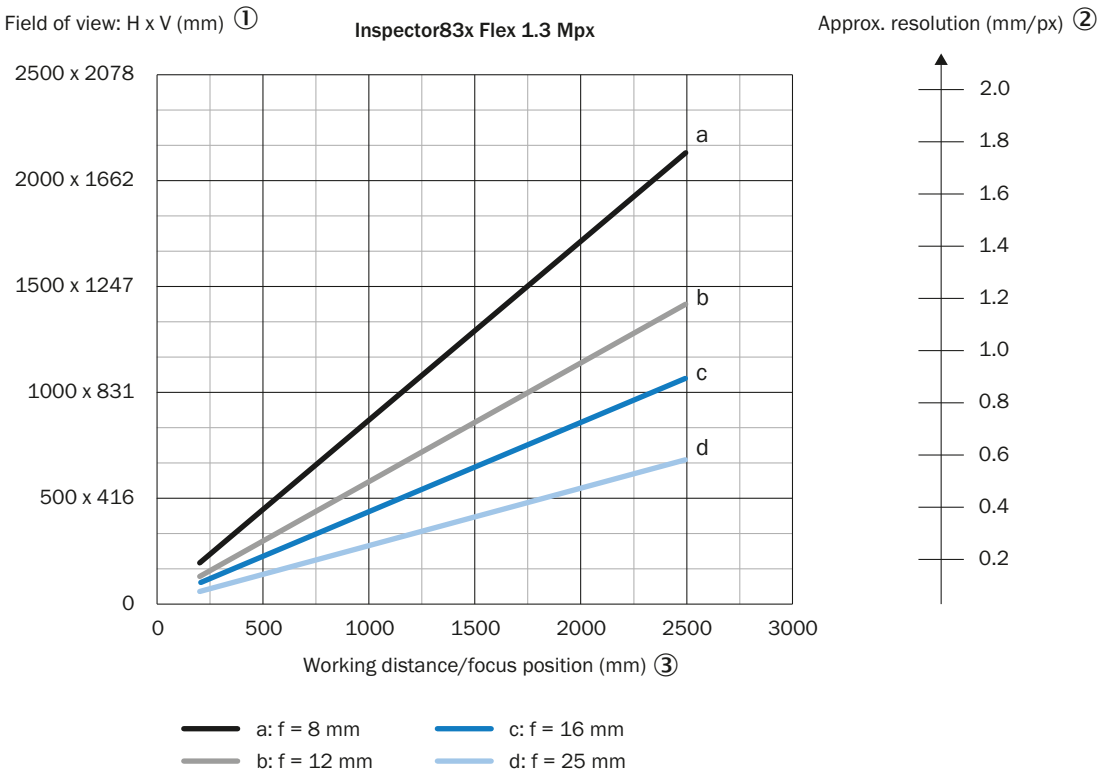
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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



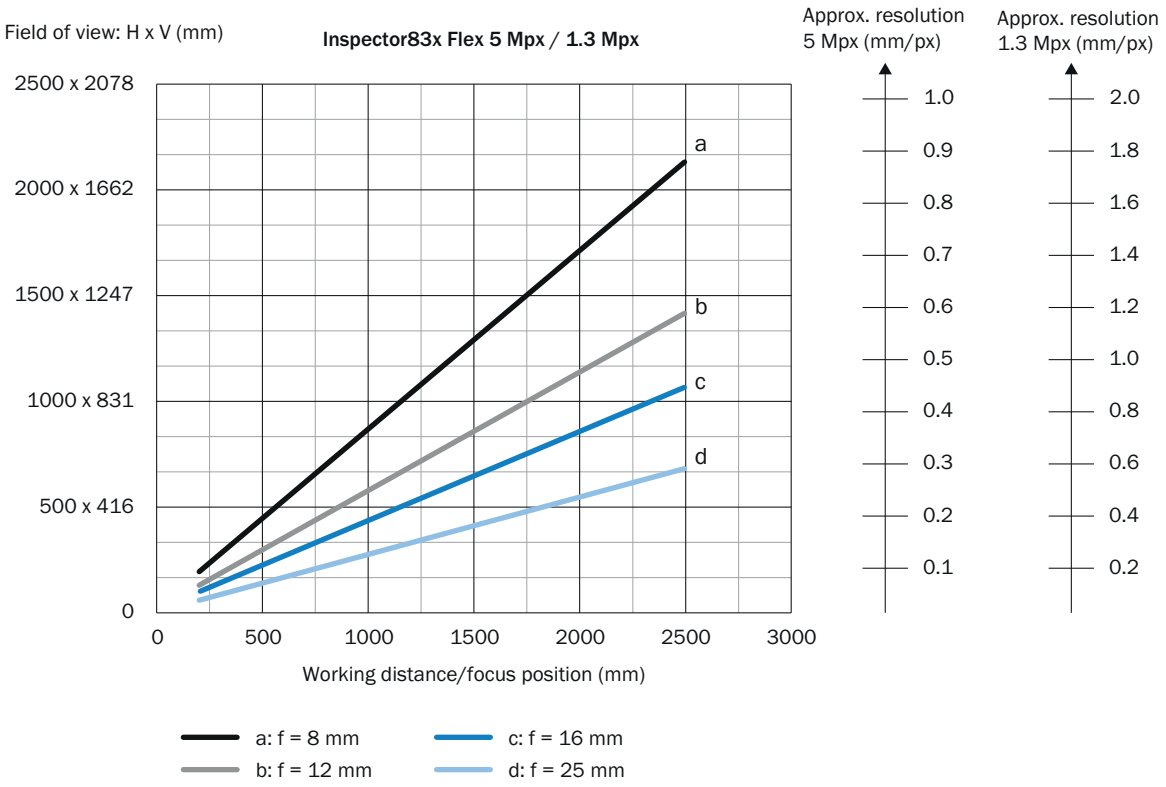
Dimensões em mm
① 2 porcas de ranhura M5; profundidade: 5,5 mm; podem ser giradas para dentro; para fixação alternativa do produto
② 4 roscas de furo cego M5; profundidade: 5,5 mm; para fixação do produto

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/1146729

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