SICK.COM



FICHA DE DADOS

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Dispositivos de edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE EDGE COMPUTING

SIM1012-0P0G200

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SIM1012-0P0G200	1098146

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/SIM10xx

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Categoria do produto	Dispositivos programáveis
Escopo de tarefas	Registro, avaliação e arquivamento de dados
Produtos suportados	Sensores 2D e 3D-LiDAR Dispositivos com FW2.x.x.: série pico e midiCam2, câmeras compatíveis com o processamento de imagens na indústria GigE (a partir de 2022) Equipamentos com FW1.x.x.: série picoCam1 e midiCam1 Encoder absoluto e incremental Leitores de códigos baseado em câmera Leitores de códigos de barras estacionários RFID Sensores de medição de deslocamento Sensores fotoelétricos
Processador	2 Core ARM Cortex-A9 CPU com aceleração NEON
Memória de trabalho	1 GB
Memória flash	256 MB no total, 30 MB destes estão disponíveis para aplicações
Kit de engenharia de aplicação	SICK AppStudio Programável no ambiente SICK AppSpace
Conjunto de ferramentas	SICK Algorithmus API
Outras funções	FPGA para manuseio I/O

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Conexões	
Power	1 (M12, conector macho, 4 pinos, codificação T)
Incremental	1 (M12, conector fêmea, 8 pinos, codificação A)
Serial	1 (M12, conector fêmea, 8 pinos, codificação A)
CAN	1 (Conector fêmea de 5 pinos, M12, codificação A)
S1-S6, IO-Link Master	6 (Conector fêmea de 5 pinos, M12, codificação A)
Ethernet	2 (Conector fêmea M12, 8 pinos, codificação X)

[1] SELV conforme EN 60950-1.

[2] Com conexão de aterramento.

Tensão de alimentação	24 V DC, ± 10 % [1]
Corrente de operação	Proteger com 12 A
Consumo de energia	≤ 15 W, sem sensor conectado
Potência emitida	≤ 270 W, total, todas as conexões
Corrente de saída	
Alimentação de tensão serial	≤ 1 A
Alimentação de tensão incremental	≤ 0,5 A
Alimentação de tensão CAN	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 Alimentação de tensão	≤ 1 A
Grau de proteção	IP65
Classe de proteção	III [2]
Material da carcaça	Alumínio
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012), lâmina frontal cinza esbranqueada (RAL 9002)
Peso	876 g, incl. tampão para conexão
Dimensões (C x L x A)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV conforme EN 60950-1.

[2] Com conexão de aterramento.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Observação	Configurável também como interface RS-422, frequência máx. 2 MHz
Função	Emissão de dados, Configuração, atualização de firmware
Taxa de transmissão de dados	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Incremental	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Observação	Configurável também para interface de encoder, frequência máx. 2 MHz
Função	IO-Link Master, resistência de terminação controlável através de App, atualização de firmware
Taxa de transmissão de dados	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Observação	Configurável também para interface de encoder, frequência máx. 2 MHz
Função	Rede de sensor CAN CSN da SICK (controlador CAN/dispositivo CAN, multiplexer/servidor), Diagnóstico
Taxa de transmissão de dados	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Serial	✓, USB 2.0
Função	Configuração
CAN	✓, USB 2.0
Função	Rede de sensor CAN CSN da SICK (controlador CAN/dispositivo CAN, multiplexer/servidor)
USB	✓
Função	Configuração
Interfaces de usuário	Servidor web (GUI), SICK AppStudio (Programação), SICK AppManager (instalação de App, atualização de firmware)
Memorização e chamada de dados	Logging de imagens e dados via cartão de memória microSD, RAM interna e FTP externo
Cartão(ões) de memória	Cartão de memória microSD para indústria (Flash-Card), máx. 16 GB
Entradas/saídas digitais	
S1-S6	1 entrada para cada, 1 entrada/saída para cada (configurável) (Frequência máx.: 30 kHz)
Indicações ópticas	7 vermelho/verde (Indicações de estado) 2 verde (indicações de links) 11 vermelho/verde (indicações de status para Power, CAN, sensor, incremental, serial) 1 Azul (CAN)

DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Carga de impacto	EN 60068-2-27:2009-05

[1] Umidade relativa do ar permitida: 0% ... 90% (sem condensação).

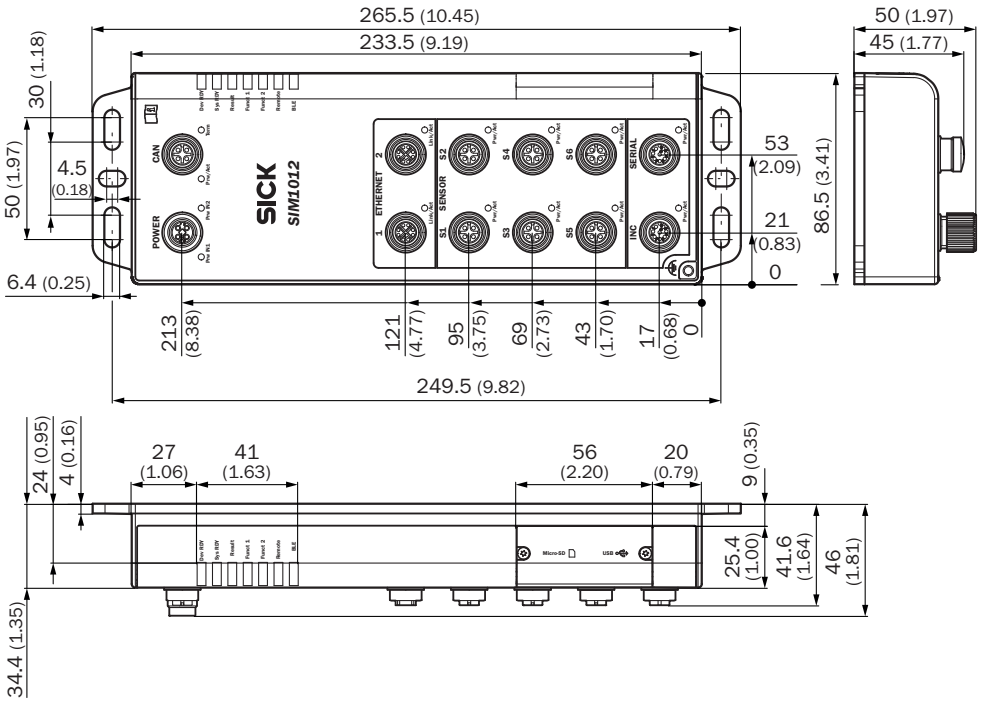
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6:2008-02
Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +50 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	-20 °C ... +70 °C [1]

[1] Umidade relativa do ar permitida: 0% ... 90% (sem condensação).

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

VISÃO GERAL SICK APPSPACE



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/1098146

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