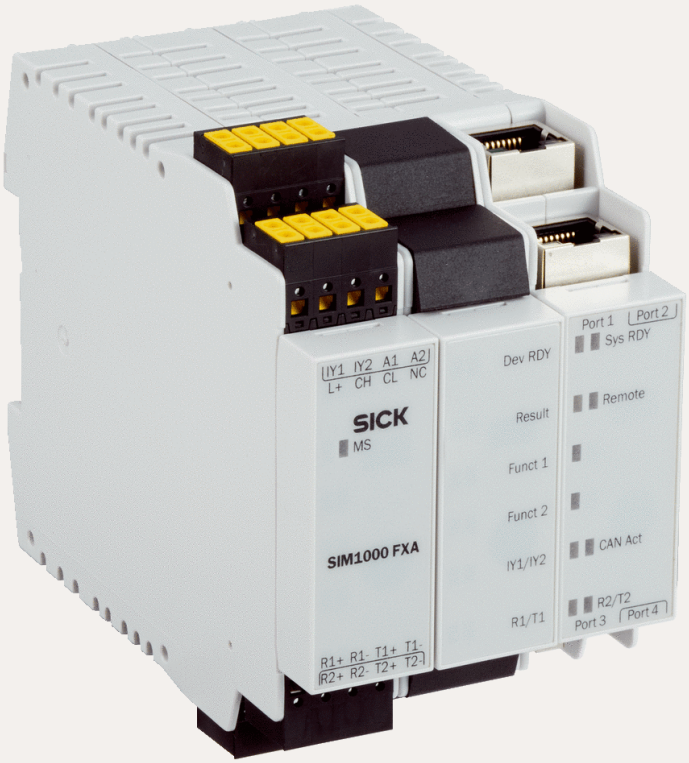
SICK.COM



FICHA DE DADOS

SIM1000-0P0B100

SIM10xx
Dispositivos de edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE EDGE COMPUTING

SIM1000-0P0B100

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SIM1000-0P0B100	1097816

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 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	
Bloco de terminais 1-4	Bornes de mola
Ethernet	RJ45
Tensão de alimentação	24 V DC, ± 25 %
Corrente de operação	Proteger com 2 A
Consumo de energia	≤ 10,5 W, sem sensor conectado
Potência emitida	≤ 9 W, total, todas as conexões
Corrente de saída	
IY2	≤ 100 mA (ao ligar, é possível 400 mA por curto tempo)
L+	200 mA
Grau de proteção	IP20
Classe de proteção	III (EN 61140:2016-05)

Material da carcaça	Polycarbonat
Cor da carcaça	Cinza claro (RAL 7035)
Peso	430 g, com borne de mola
Dimensões (C x L x A)	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

INTERFACES

Ethernet	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Observação	Ainda não é compatível com o padrão GigE Vision. por isso, a conexão de picoCam2 e midiCam2 ainda não é possível
Função	Emissão de dados, Configuração, atualização de firmware
Taxa de transmissão de dados	2 MBaud ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10/100 Mbit/s
IO-Link	✓ , IO-Link V1.1, 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	20 kbit/s ... 2 MBaud
Serial	✓ , RS-422
Função	Rede de sensor CAN CSN da SICK (controlador CAN/dispositivo CAN, multiplexer/servidor), Diagnóstico
Taxa de transmissão de dados	≤ 1 Mbit/s
CAN	✓ , USB 2.0
Função	Configuração
USB	✓ , USB 2.0
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), 1 GB
Entradas/saídas digitais	
IY1	Entrada digital (Frequência máx.: 30 kHz)
IY2	Entrada/saída digital (configurável) (Frequência máx.: 30 kHz)
Indicações ópticas	7 vermelho/verde (indicações de status lâmina frontal) 4 verde (indicações de status lâmina frontal) 4 laranja/verde (indicação de status Ethernet)

DADOS AMBIENTAIS

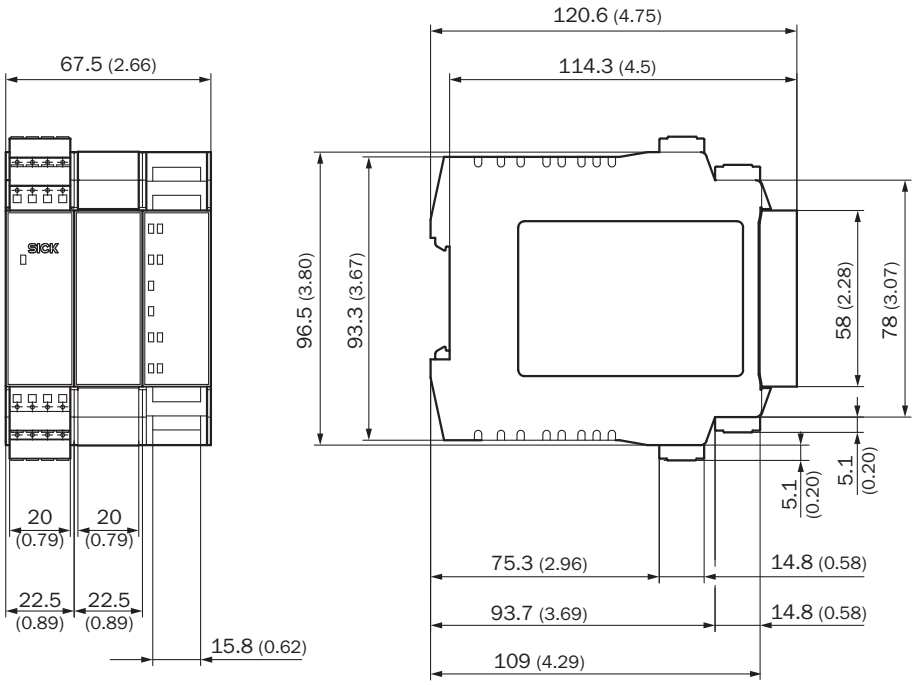
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Carga de impacto	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	–25 °C ... +70 °C [1]

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

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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/1097816

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