SICK.COM



FICHA DE DADOS

SIG100-0A0111100

SIG100
Dispositivos de rede

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE REDE

SIG100-0A0111100

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SIG100-0A0111100	1089792

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/SIG100

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Categoria do produto	IO-Link Hub
Produtos suportados	Sensores de comutação binária Atuadores de comutação binária
Outras funções	Conexão USB para a simples configuração do Sensor Integration Gateway SIG100 através de SOPAS ET, a ferramenta de engenharia da SICK Editor de lógica disponível para a configuração simples das funções de lógica
Itens fornecidos	SIG100-0A0111100, Etiquetas de inscrições, guia rápido

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Conexões	
I/O	6 x M12, conector fêmea de 5 pinos, codificação A
Power Main	1 x conector M12 de 4 pinos, codificação A
CONFIG	1 x M8, conector fêmea, 4 pinos, USB 2.0 (USB-A)
Alimentação de tensão Power	
Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC [1]
Consumo de corrente	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), na tensão de alimentação de 24 V CC [2] [3]
Indicações ópticas	12 LED laranja (a cada 2 por porta S1-S6 para representação de Pin4 (DI/DO1) e Pin2 (DI/DO2)) 1 LED verde (DO)

[1] 10 – 30 V CC sem IO-Link, 18 – 30 V CC com IO-Link.

[2] Sem sensores, saídas desligadas.

[3] A soma de todas as saídas, inclusive das saídas digitais, não deve exceder o consumo de corrente máximo do dispositivo. O consumo de corrente deve ser verificado.

[4] Configurado como saída digital. A corrente de saída máx. no pin 2 e pin 4 não depende da alimentação de tensão máxima no pin 1 de S1-S6.

	1 LED laranja (DO)
Característica de entrada/saída	
Corrente de saída Power Port pin 2	≤ 50 mA (V_H ≥ V_{US} - 2 V) [4]
Corrente de saída Power Port pin 4	≤ 50 mA (V_H ≥ V_{US} - 2 V) [4]
Tensão de saída HIGH Power Port pin 2/4	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
Alimentação de tensão S1-S6 pin 1	≤ 50 mA [4]
Corrente de saída S1-S6 pin 2	≤ 50 mA
Corrente de saída S1-S6 pin 4	≤ 50 mA
Tensão de saída HIGH S1-S6 pin 2/4	V_H ≥ V_{US} - 2 V
Grau de proteção	IP67
Classe de proteção	III
Material da carcaça	ABS
Cor da carcaça	Preto/azul luminoso
Peso	289 g
Dimensões (C x L x A)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
Nº arquivo UL	E497722

[1] 10 – 30 V CC sem IO-Link, 18 – 30 V CC com IO-Link.

[2] Sem sensores, saídas desligadas.

[3] A soma de todas as saídas, inclusive das saídas digitais, não deve exceder o consumo de corrente máximo do dispositivo. O consumo de corrente deve ser verificado.

[4] Configurado como saída digital. A corrente de saída máx. no pin 2 e pin 4 não depende da alimentação de tensão máxima no pin 1 de S1-S6.

INTERFACES

Editor de lógica	✓
Interface de comunicação	USB, IO-Link
Função	IO-Link, sensor Hub (IO-Link Device) com 6 portas nas quais os sensores e os atuadores podem ser conectados. o Sensor Integration Gateway SIG100 une até 12 sinais de ligação binária e comunica estes através de IO-Link a um IO-Link Master qualquer. O SIG100 também pode ser operado sozinho, configurando-se simples funções de lógica através de vários dispositivos conectados diretamente pela superfície de operação SOPAS ET.
Detalhe da interface de comunicação	IO-Link V1.1, Port Class A
Taxa de transmissão de dados IO-Link	≤ 38,4 kBaud, COM2 ≤ 38,4 kBaud
Tempo de ciclo IO-Link	< 5,1 ms
Comprimento dos dados de processo IO-Link	8 Byte In und 2 Byte Out
Estrutura de dados de processo IO-Link	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 Bit 20 - bit 31 = reservado Bit 32 - bit 39 = valor analógico 1 (lower byte) Bit 40 - bit 47 = valor analógico 1 (upper byte) Bit 48 - bit 55 = valor analógico 2 (lower byte) Bit 56 - bit 63 = valor analógico 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (modo digital)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out (modo analógico)	Bit 0 - bit 7 = valor analógico in (lower byte) Bit 8 - bit 15 = valor analógico in (upper byte)
Comentário	QL1 - QL8 = editor de lógica saídas Qint1 - Qint12 = figura das portas individuais (S1-S6) cada uma com Pin2 e Pin4 na data do processo IO-Link 4 Byte valor analógico 1/2 = transmissão dos valores integrais (p. ex. valor de contagem) IL1 - IL16 = editor de lógica entradas 2 Byte valor analógico In = transmissão dos valores integrais (p. ex. valor de contagem)
Interfaces de usuário	SOPAS ET, a ferramenta de engenharia para a configuração por USB, SOPAS ET está à disposição para o download gratuito em www.sick.com, o arquivo SSD para a representação de SIG100 através de SOPAS ET pode ser descarregado do dispositivo ou em www.sick.com
Número de entradas	Máx. 12 x PNP, tipo 1

Número de saídas	Máx. 12 x PNP
Entradas/saídas	
S1-S6	6 portas. Pin2 e Pin4 configuráveis individualmente como entrada digital ou saída digital permitem a transmissão de até 12 sinais de saída ou entrada digitais. (SOPAS ET está à disposição para o download gratuito em www.sick.com)
Power Port	Porta para configuração através de USB com SOPAS ET
CONFIG	Porta para configuração através de USB com SOPAS ET (SOPAS ET está à disposição para o download gratuito em www.sick.com)

DADOS AMBIENTAIS

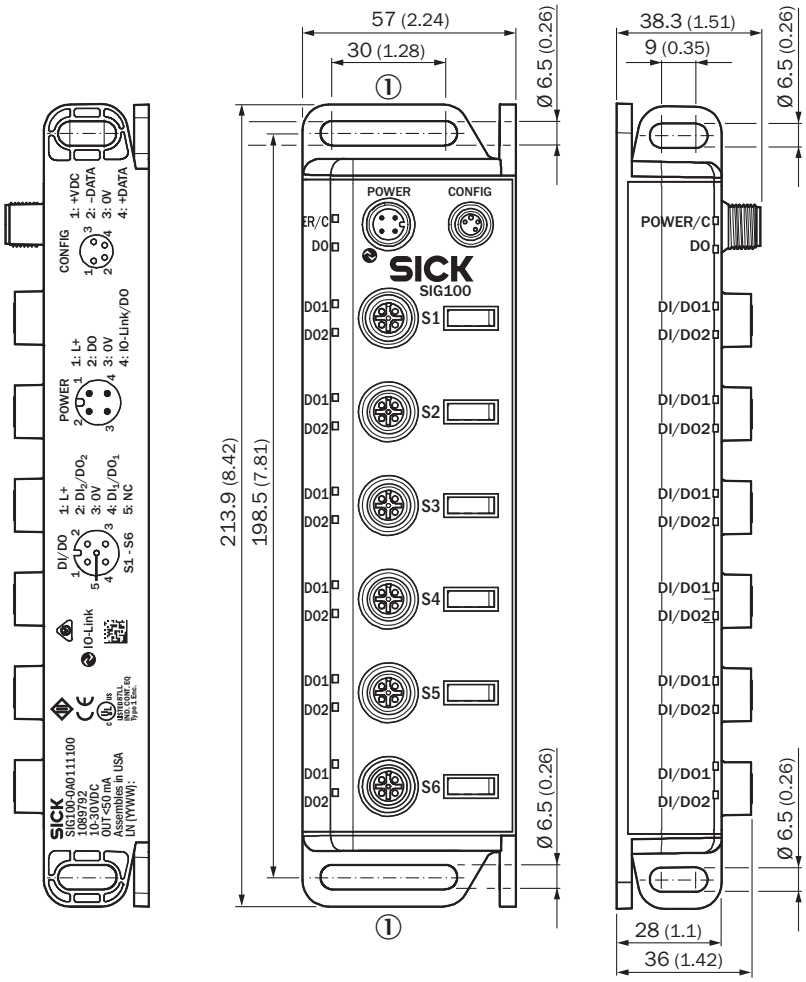
Temperatura ambiente, operação	–40 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C [1]
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Carga de impacto	EN 60068-2-6

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

CERTIFICADOS

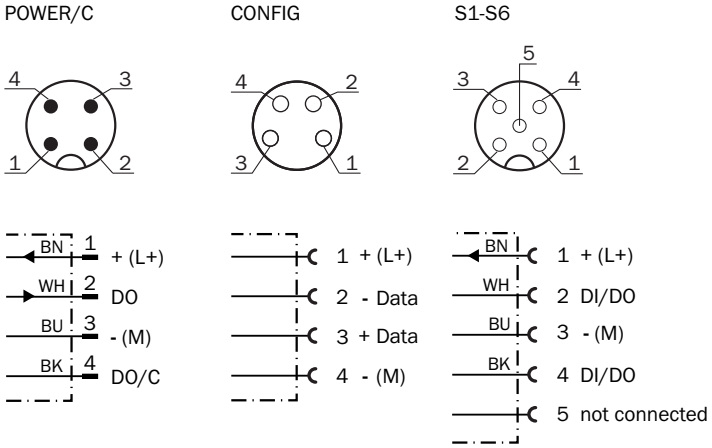
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

DESENHO DIMENSIONAL

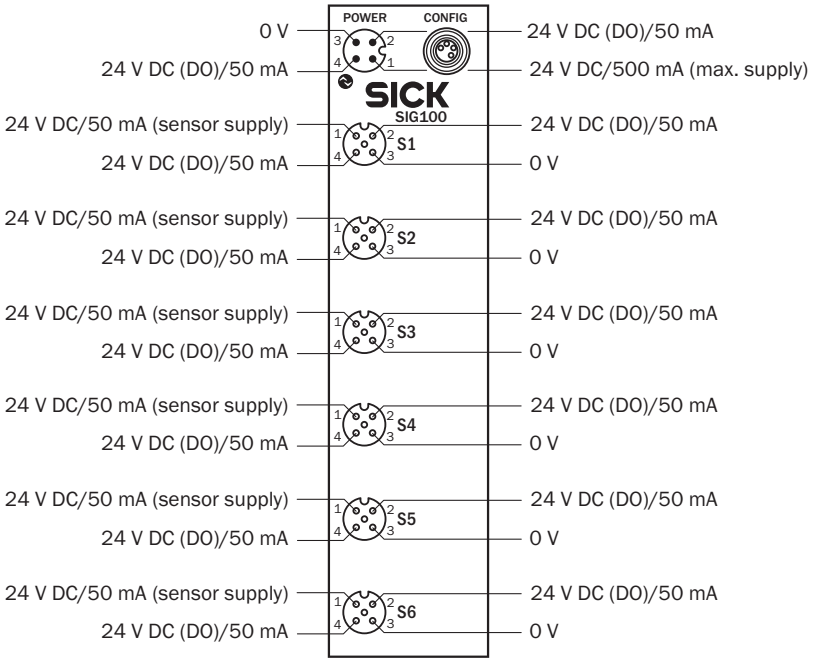


Dimensões em mm
① furo oblongo (4 x), para fixação com parafuso M6

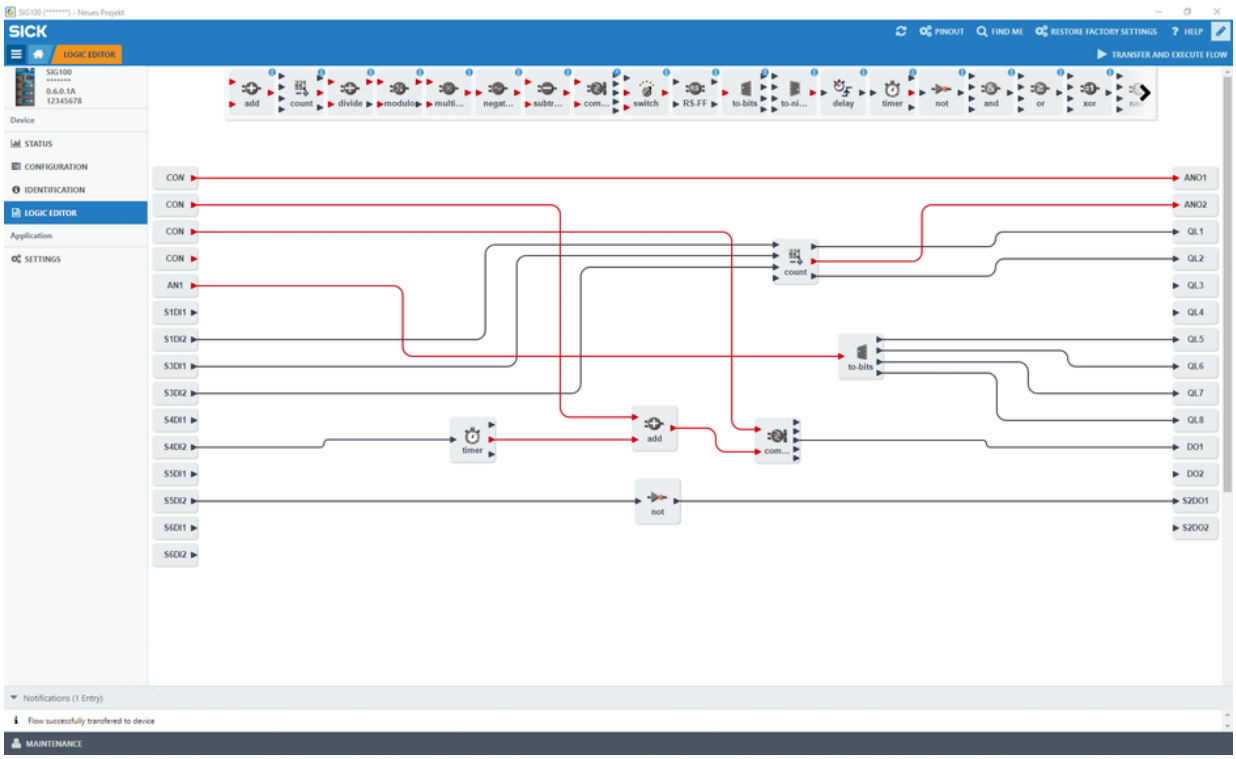
ESQUEMA DE CONEXÃO CD-415



PINAGEM



OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO EDITOR DE LÓGICA



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/1089792

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