SICK.COM



FICHA DE DADOS

SIG350-0006AP100

SIG350
Dispositivos de rede

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE REDE

SIG350-0006AP100

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
SIG350-0006AP100	6076924

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/SIG350

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Categoria do produto	IO-Link Master
Produtos suportados	Dispositivos IO-Link Sensores de comutação binária Atuadores de comutação binária
Outras funções	Servidor web integrado Interfaces IIoT disponíveis (Dual Talk)
Itens fornecidos	SIG350-0006AP100, Etiquetas de inscrições, guia rápido

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Conexões	
IO-Link	8 x conectores fêmea M12, 5 pinos, codificação A
Power	1 x conector macho M12, 5 pinos, codificação L 1 x conector fêmea M12, 5 pinos, codificação L
Ethernet	2 x conectores fêmea M12, 4 pinos, codificação D
Alimentação de tensão Power	
Tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC [1]
Capacidade de carga de corrente elétrica (PWR1, PWR2) máx.	≤ 16 A, U_S [2] ≤ 16 A, U_A [2]
Consumo de corrente	≤ 180 mA [3]
Alimentação de tensão U_S (sensores)	
Corrente total (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Alimentação de tensão (Pin 1)	2 A
Corrente de saída (DO) (Pin 2 + Pin 4)	2 A

[1] Respectivamente para U_S e U_A, tensão de alimentação normal de 24 V CC.

[2] ≤ +40 °C (ver Manual de instruções Especificação "Redução da potência").

[3] Sem carga; sensores e saídas desligados.

[4] Usando uma fonte de alimentação SELV ou PELV.

Capacidade máx. de carga de corrente por porta	4 A
Alimentação de tensão U_A (atuadores)	
Corrente total (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Alimentação de tensão (pin 2)	2 A
Capacidade máx. de carga de corrente por porta	4 A
Entradas digitais	
Número	16, configurável
Característica da entrada	EN 61131-2 tipo 1 e tipo 3
Tipo	PNP
Tempo de filtração	0 ms ... 15 ms
Tempo de atraso na alteração do sinal	2 ms ... 5 ms
Circuitos de proteção	À prova de curto-circuito (MOSFET com medição de corrente)
Saídas digitais	
Número	16, configurável
Tipo	PNP
Frequência de comutação	≤ 50 Hz
Circuitos de proteção	À prova de curto-circuito (MOSFET com medição de corrente)
Indicações ópticas	8 LED verde/amarelo/vermelho (Comunicação Pin 4) 8 LED amarelo/vermelho (Comunicação Pin 2) 1 LED verde/vermelho (status do dispositivo) 1 LED verde/amarelo (Status da rede) 1 LED verde (Status de operação CLP) 1 LED vermelho (Configuração CLP) 3 LED verde (Configuração CLP) 2 LED verde/vermelho (alim. de tensão)
Grau de proteção	IP67 (no estado parafusado)
Classe de proteção	III [4]
Grau de ensujamento	2
Material da carcaça	Plástico (Valox 553)
Cor da carcaça	Azul escuro
Peso	486 g
Dimensões (C x L x A)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
Nº arquivo UL	E238799

[1] Respectivamente para U_S e U_A, tensão de alimentação normal de 24 V CC.

[2] ≤ +40 °C (ver Manual de instruções Especificação "Redução da potência").

[3] Sem carga; sensores e saídas desligados.

[4] Usando uma fonte de alimentação SELV ou PELV.

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

IO-Link	✓
Observação	V1.1
Número de portas	8
Port Class	A/B [1]
Taxa de transmissão de dados	COM1, COM2, COM3
Funções adicionais	Data Storage
Ethernet	✓
Observação	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
Observação	TCP/IP
Número de portas	2
Taxa de transmissão de dados	10/100 MBit/s
Classe de conformidade	C
Tempo de ciclo	≥ 250 µs
Endereçamento	Autoincremento, endereçamento fixo (interruptor rotativo: endereço EtherCAT estático [0-99])

[1] Livremente configurável por porta, sem separação galvânica entre U_S e U_A.

Configuração de fábrica	Endereço IP estático 0.0.0.0, cliente DHCP não ativado
REST API	✓
Observação	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Especificação	Integração JSON para IO-Link versão (V1.0.0)
MQTT	✓
Observação	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Especificação	Integração JSON para IO-Link versão (V1.0.0)
OPC UA	✓
Observação	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Especificação	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Interfaces de usuário	Servidor web integrado (um CLP EtherCAT adequado é necessário para ativar o servidor web)

[1] Livremente configurável por porta, sem separação galvânica entre U_S e U_A.

DADOS AMBIENTAIS

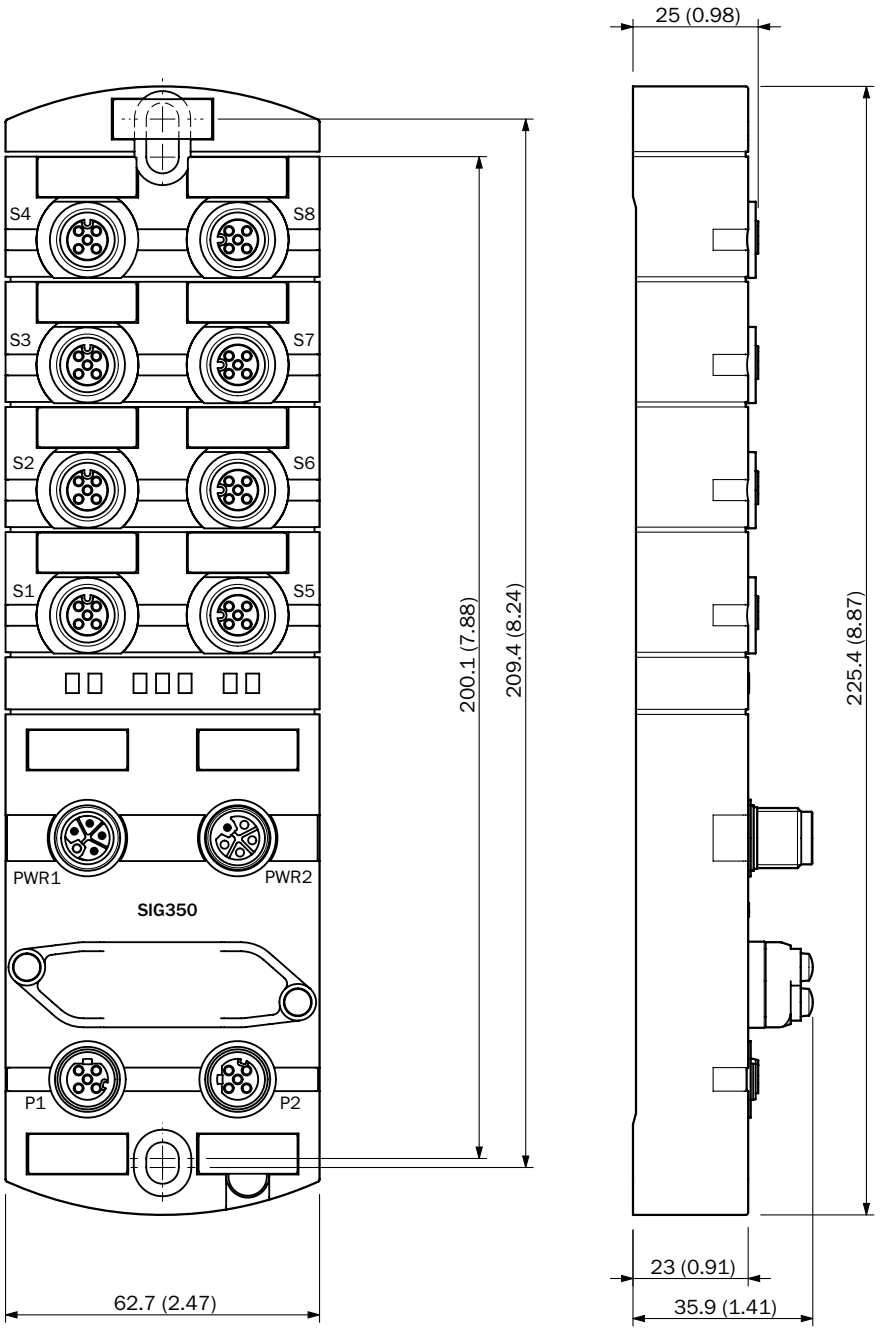
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +70 °C [1]
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +80 °C [1]
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
Carga de impacto	EN 60068-2-27

[1] Umidade relativa do ar permitida: 0% ... 95% (sem condensação).

CERTIFICADOS

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

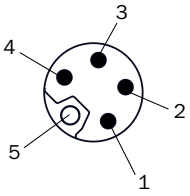
DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

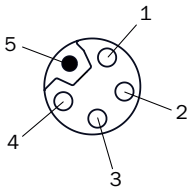
ESQUEMA DE CONEXÃO CD-535

Power PWR1



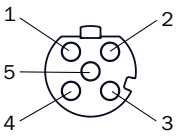
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Power PWR2



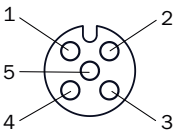
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Ports P1 / P2



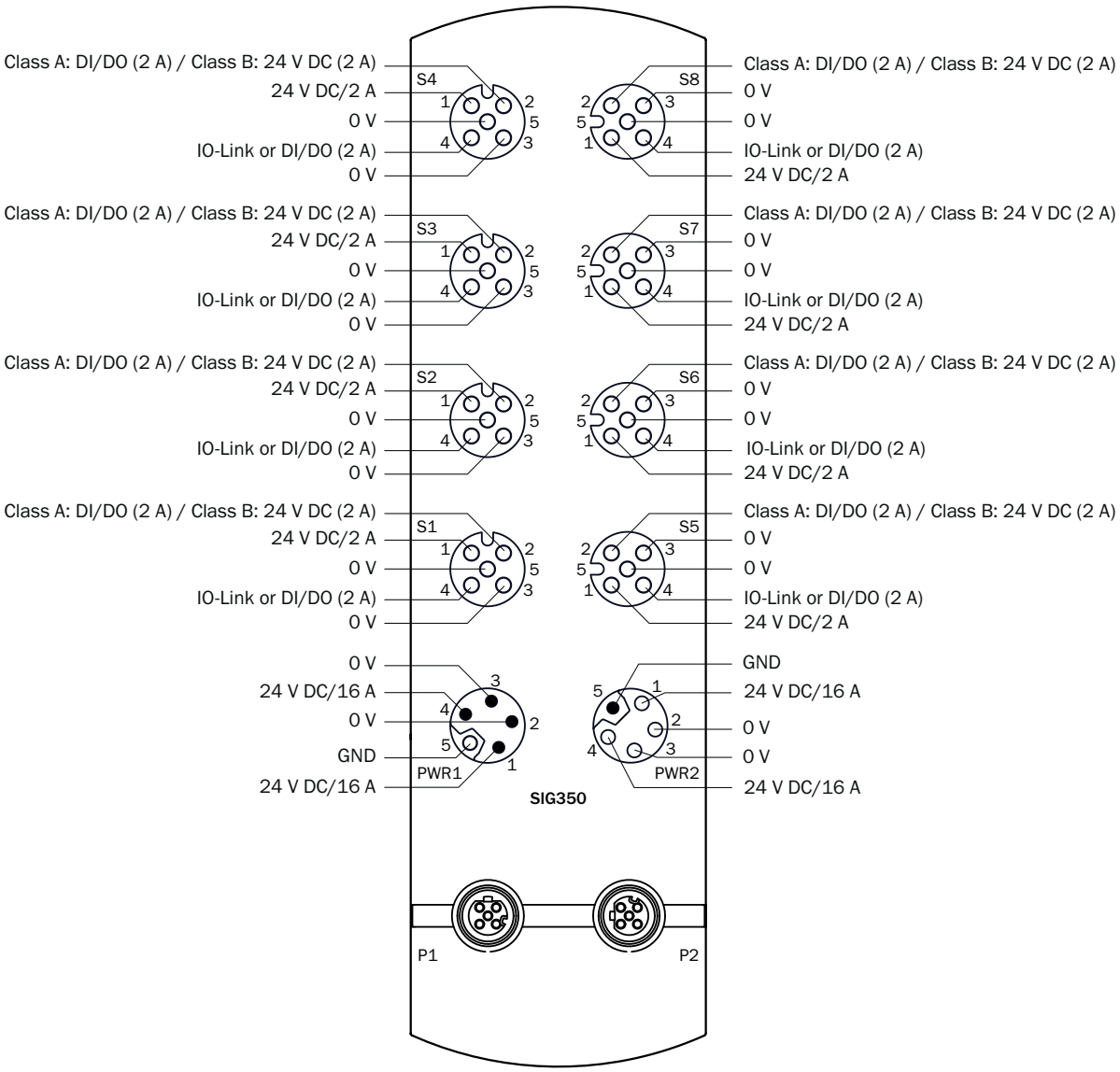
YE 1 Tx +
WH 2 Rx +
OG 3 Tx -
BU 4 Rx -
5 not connected

S1 ... S8



BN 1 + (L+)
WH 2 DI/DO
BU 3 - (M)
BK 4 IO-Link or DI/DO
GY 5 - (M)

PINAGEM



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/6076924

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