Ficha de dados



SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2

SCANNERS SEGUROS DE FEIXES MÚLTIPLOS

SICK
Sensor Intelligence.



informações do pedido

tipo	nº de artigo
SG2-AAA00011CB0000	1109414

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/scanGrid2

dados técnicos em detalhe

Características

Alcance do campo de proteção	1,1 m (numa resolução de 70 mm)
Alcance do campo de aviso	4 m (numa resolução de 70 mm e percentual de reflexão de 80%)
Número de campos monitorados simultaneamente	≤ 2 [1]
Número de campos	16
Número de casos de monitoramento	8
Ângulo de varredura	150°
Resolução (configurável)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Resolução angular	6°
Tempo de resposta	≥ 63 ms
Número de avaliações múltiplas	1 ... 4
Adicional de campo de proteção	100 mm
Itens fornecidos	Scanner seguro de feixes múltiplos Indicação de segurança Instruções de montagem Manual de instruções para download

[1] Campo de aviso e campo de proteção.

Características de segurança

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-3)
Nível de integridade de segurança	SIL 1 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 2 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	$1{,}3 \times 10^{-6}$
T_M (duração de uso)	20 anos (ISO 13849-1)
Estado seguro em caso de erro	O status da saída digital determinado por meio de CANopen Safety é DESLIGADO e os status dos campos de proteção estão interrompidos. CANopen Safety não transmitiu nenhum dado relevante para a segurança.

Funções

Atraso de reinício	✓

Avaliação múltipla	✓
Comutação de caso de monitoramento	✓
Atraso de ligação para comutação do caso de monitoramento	✓
Monitoramento simultâneo	✓
Comutação estática do campo de proteção	✓
Memória de configuração integrada	✓
Saída de dados de medição	✓ , via CANopen

Interfaces

Tipo de conexão	Conector macho M12, 5 pinos, codificação A
Near Field Communication (NFC)	✓
Modo de configuração	Via software
Manual de configuração e de diagnóstico	Safety Designer (software para configuração e diagnóstico de soluções de segurança da SICK AG) Safety Assistant (App para transmissão de configurações e para diagnóstico de soluções de segurança da SICK AG)
Interface de configuração e diagnóstico	USB 2.0 tipo C (Safety Designer) Comunicação por campo de proximidade CCP (Safety Assistant App)
Barramento de campo, rede industrial	CANopen
Protocolo	CiA 301
Tipos de objeto	PDO - Process Data Object
	SDO - Service Data Object
Protocolo de segurança	CiA 304
Tipos de objetos de segurança	SRDO - Safety Related Data Object
Elementos de sinalização	LEDs

Dados elétricos

Classe de proteção	III (IEC 61140)
Tensão de alimentação U_V	24 V DC (8,4 V ... 30 V) [1]
Ondulação residual	≤ 10 % [2]
Consumo de energia	≤ 3 W (DC)

[1] Tensão de proteção baixa e segura SELV/PELV.
[2] Dentro dos limites de U_V.

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x P)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Peso	170 g
Material da carcaça	Durabio (parte frontal, preto) Policarbonato (parte traseira, amarelo colza)
Cor da carcaça	RAL 9005 (preto) RAL 1021 (amarelo)

Dados ambientais

Grau de proteção	IP65 (IEC 60529)
Insensibilidade à luz externa	≤ 10 klx
Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C ... +50 °C

Temperatura de armazenamento	–30 °C ... +70 °C
Umidade do ar	15 % ... 95 %, Não condensante
Resistência a vibrações	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (IEC 60721-3-5)
Resistência a choques	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (IEC 60721-3-5)
Choque individual	150 m/s², 11 ms
Choque contínuo	100 m/s², 16 ms
CEM	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Outras especificações

Tipo de luz	Diodo laser pulsado
Comprimento de onda	850 nm
Grau de reflexão especular detectável	4% ... vários 1.000%
Classe de laser	1

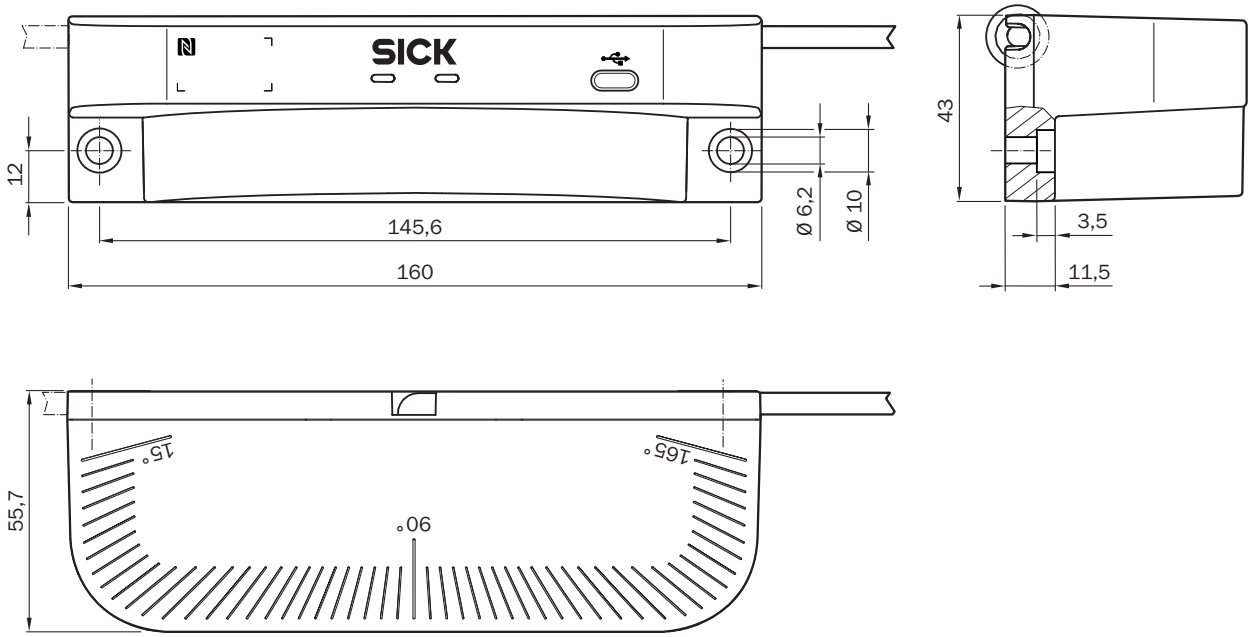
Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificações

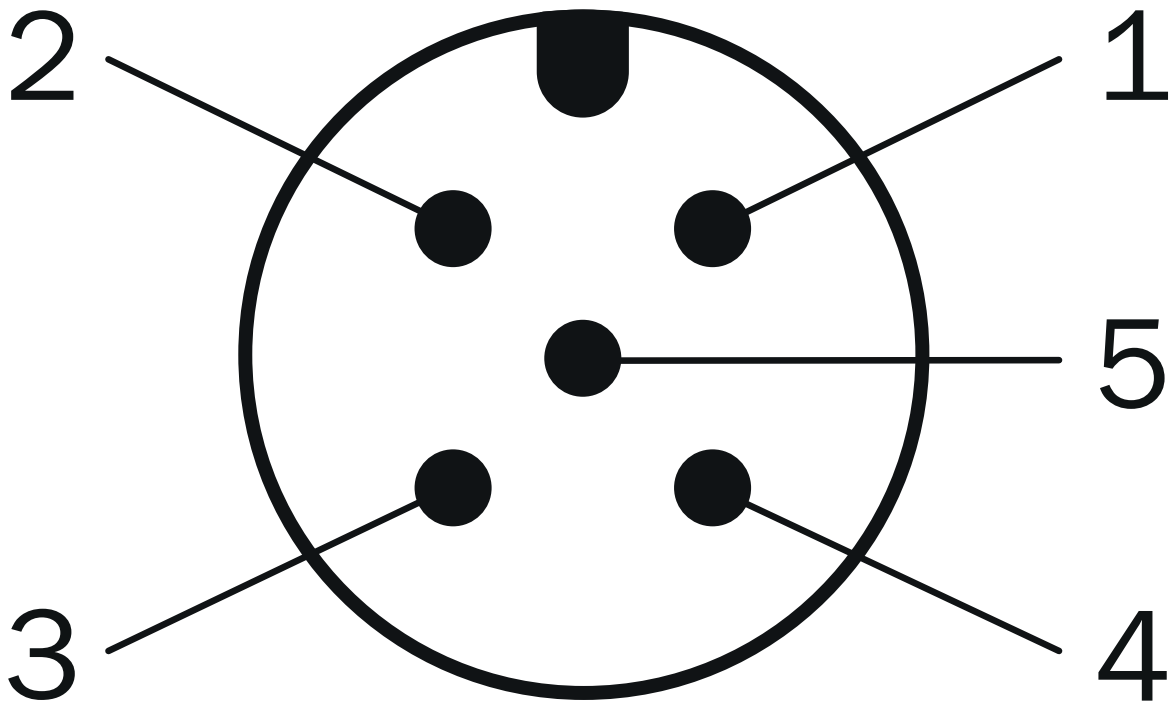
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Desenho dimensional



Dimensões em mm

Atribuição das conexões



Pino	Designação	Descrição
1	CAN shield	Blindagem
2	+24 V DC	Tensão de alimentação +24 V CC
3	0 V DC	Tensão de alimentação 0 V DC
4	CAN high	Sinal CAN
5	CAN low	Sinal CAN
Para detalhes, ver Manual de instruções		

acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/scanGrid2

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
conectores encaixáveis e cabos			
	• **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificação A • **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta • **Tipo de sinal:** Barramento de campo, CANopen, DeviceNet™ • **Cabo:** 2 m, 4 fios, PUR, sem halogênio • **Descrição:** Barramento de campo, blindado, CANopen, DeviceNet™ • **Área de aplicação:** Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	• **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificação A • **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta • **Tipo de sinal:** Barramento de campo, CANopen, DeviceNet™ • **Cabo:** 5 m, 4 fios, PUR, sem halogênio • **Descrição:** Barramento de campo, blindado, CANopen, DeviceNet™ • **Área de aplicação:** Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	• **Tipo de conexão cabeça A:** Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificação A • **Tipo de conexão cabeça B:** Extremidade do cabo aberta • **Tipo de sinal:** Barramento de campo, CANopen, DeviceNet™ • **Cabo:** 10 m, 4 fios, PUR, sem halogênio • **Descrição:** Barramento de campo, blindado, CANopen, DeviceNet™ • **Área de aplicação:** Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	• **Tipo de conexão cabeça A:** Conector macho, USB-C, 4 pinos, reto • **Tipo de conexão cabeça B:** Conector macho, USB-A, 4 pinos, reto • **Cabo:** 2 m, PVC	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989
sistemas de fixação			
	• **Descrição:** Suporte de alinhamento para scanGrid2, direcionável ± 10° • **Adequado para:** scanGrid2	BEF-1GHAHVKU1	2116913

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.