Hoja de datos



SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2

ESCÁNERES MULTIHAZ SEGUROS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
SG2-AAA00011CB0000	1109414

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/scanGrid2

Datos técnicos detallados

Características

Alcance del campo de protección	1,1 m (con una resolución de 70 mm)
Alcance del campo de aviso	4 m (Con una resolución de 70 mm y una reflectancia del 80%)
Número de campos monitorizados simultáneamente	≤ 2 [1]
Número de campos	16
Número de casos de monitorización	8
Ángulo de escaneado	150°
Resolución (configurable)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Resolución angular	6°
Tiempo de respuesta	≥ 63 ms
Número de evaluaciones múltiples	1 ... 4
Suplemento del campo de protección	100 mm
Elementos suministrados	Escáner multihaz seguro Indicacion de seguridad Instrucciones de montaje Instrucciones de uso para descargar

[1] Campo de advertencia y protección.

Características técnicas de seguridad

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-3)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 1 (IEC 61508)
Categoría	Categoría 2 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	$1{,}3 \times 10^{-6}$
TM (tiempo de uso)	20 años (ISO 13849-1)
Estado seguro en caso de fallo	El estado de la salida de seguridad suministrado por CANopen Safety está desconectado y los estados suministrados por los campos de protección están interrumpidos. A través de CANopen Safety no se transmiten datos relacionados con la seguridad.

Funciones

Retardo de rearranque	✓

Evaluación múltiple	✓
Conmutación del caso de monitorización	✓
Retardo de conexión para la conmutación de casos de supervisión	✓
Monitorización simultánea	✓
Conmutación estática de los campos de protección	✓
Memoria de configuración integrada	✓
Salida de datos medidos	✓ , Mediante CANopen

Interfaz

Tipo de conexión	Conector macho, M12, 5 polos, codificación A
Near Field Communication (NFC)	✓
Tipo de configuración	Por software
Software de configuración y diagnóstico	Safety Designer (software para la configuración y diagnóstico de soluciones de seguridad de SICK AG) Safety Assistant (aplicación para la transmisión de configuraciones y para el diagnóstico de soluciones de seguridad de SICK AG)
Interface de configuración y diagnóstico	USB 2.0 Typ C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)
Bus de campo, red industrial	CANopen
Protocolo	CiA 301
Tipos de objeto	PDO - Process Data Object
	SDO - Service Data Object
Protocolo de seguridad	CiA 304
Tipos de objeto de seguridad	SRDO - Safety Related Data Object
Elementos de indicación	LEDs

Datos eléctricos

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (8,4 V ... 30 V) [1]
Ondulación	≤ 10 % [2]
Consumo de energía	≤ 3 W (DC)

[1] Muy baja tensión de seguridad/protección SELV/PELV.
[2] Dentro de los límites de U_V.

Datos mecánica

Dimensiones (An x Al x Pr)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Peso	170 g
Material de la carcasa	Durabio (parte frontal, negro) Policarbonato (parte posterior, amarillo colza)
Color de caja	RAL 9005 (negro) RAL 1021 (amarillo colza)

Datos de ambiente

Grado de protección	IP65 (CEI 60529)
Insensibilidad a la luz artificial	≤ 10 klx

Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–30 °C ... +70 °C
Humedad del aire	15 % ... 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Clase	5M1 (IEC 60721-3-5)
Resistencia contra choques	CEI 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Clase	5M1 (IEC 60721-3-5)
Choque aislado	150 m/s², 11 ms
Choque permanente	100 m/s², 16 ms
CEM	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Otros datos

Tipo de luz	Diodo láser pulsante
Longitud de onda	850 nm
Reflectividad detectable	4 % ... varios 1.000%
Clase de láser	1

Certificados

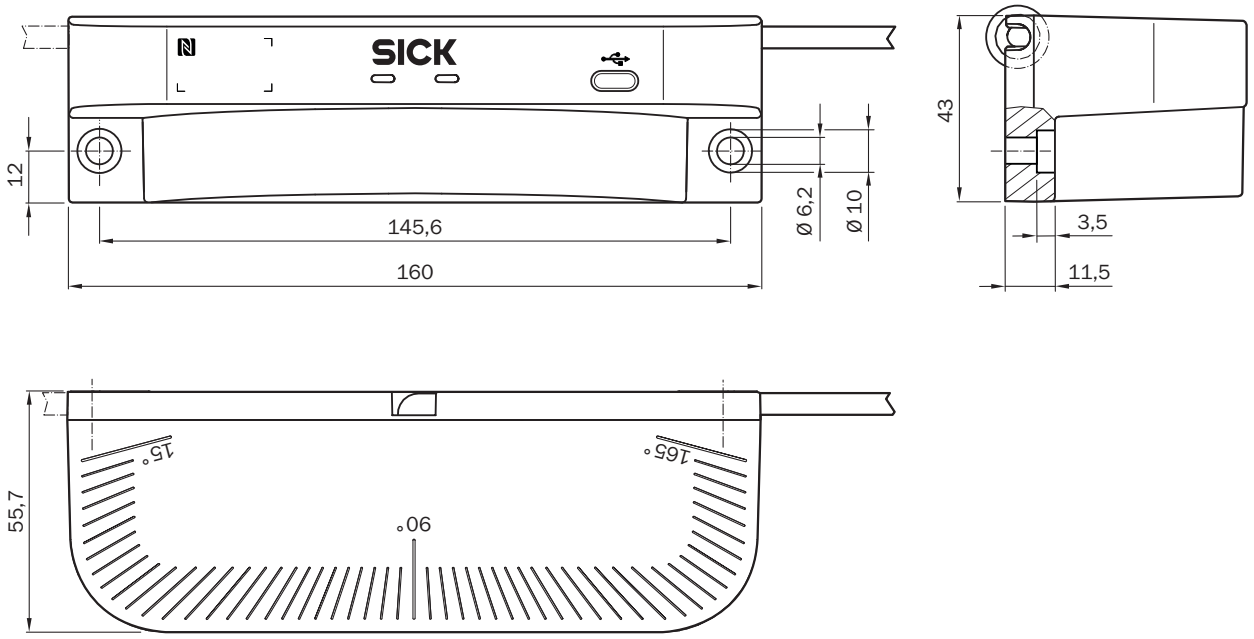
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Clasificaciones

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

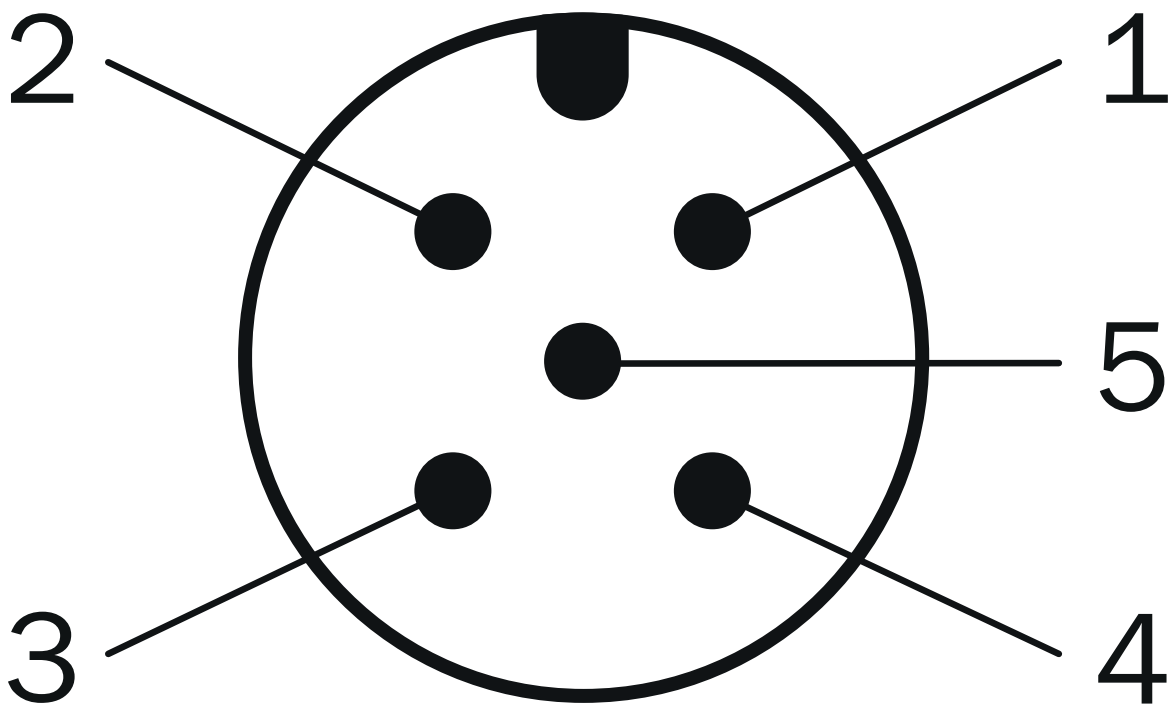
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de dimensiones



Medidas en mm

Asignación de contactos



Terminal	Descripción	Descripción
1	CAN shield	Apantallamiento
2	+24 V DC	Tensión de alimentación: +24 V CC
3	0 V DC	Tensión de alimentación 0 V CC
4	CAN high	Señal CAN
5	CAN low	Señal CAN
Para obtener más detalles, véanse las instrucciones de uso		

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/scanGrid2

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Tipo de señal:** Bus de campo, CANopen, DeviceNet™ • **Cable:** 2 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Bus de campo, Apantallado, CANopen, DeviceNet™ • **Aplicación:** Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Tipo de señal:** Bus de campo, CANopen, DeviceNet™ • **Cable:** 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Bus de campo, Apantallado, CANopen, DeviceNet™ • **Aplicación:** Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Tipo de señal:** Bus de campo, CANopen, DeviceNet™ • **Cable:** 10 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Bus de campo, Apantallado, CANopen, DeviceNet™ • **Aplicación:** Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector macho, USB-C, 4 polos, recto • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, USB-A, 4 polos, recto • **Cable:** 2 m, PVC	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989
Sistemas de fijación			
	• **Descripción:** Soporte de alineación para scanGrid2, alineable ±10 ° • **Apropiado para:** scanGrid2	BEF-1GHAHVKU1	2116913

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.