Hoja de datos



SG2-AAA00011IA0000

scanGrid2

ESCÁNERES MULTIHAZ SEGUROS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
SG2-AAA00011IA0000	1101561

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	8
Número de casos de monitorización	4
Ángulo de escaneado	150 °
Resolución (configurable)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Resolución angular	6 °
Tiempo de respuesta	≥ 60 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	Como mínimo una salida conmutada segura (OSSD) se encuentra en estado de desconexión.

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	Ninguno
En cascada	✓

Interfaz

Tipo de conexión	Conector macho M12, 8 polos, codificación A
Salidas	
Pares de salidas conmutadas seguras (OSSD)	1
Salidas universales	1
Entradas	
Entradas de control estáticas	3
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)
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]
Tensión de alimentación U_V en una cascada	24 V DC (14 V ... 30 V) [1]
Ondulación	≤ 10 % [2]
Consumo de energía	≤ 3 W (DC)
Salidas conmutadas seguras (OSSD)	
Tipo de salida	2 semiconductores, a prueba de cortocircuitos, con supervisión de circuitos cruzados [3]
Modo de salida (configurable)	PNP o NPN [4] [5]
Modo PNP (para funciones de seguridad)	
Estado ON, tensión de conmutación HIGH	(U_V - 2,25 V) ... U_V
Estado OFF, tensión de conmutación LOW	≤ 2 V
Capacidad de carga eléctrica de cada OSSD	≤ 200 mA
Modo NPN	

[1] Muy baja tensión de seguridad/protección SELV/PELV.
[2] Dentro de los límites de U_V.
[3] Válido para las tensiones dentro de un rango de –30 V a +30 V.
[4] Para las funciones de seguridad debe emplearse exclusivamente el modo PNP (ajuste estándar).
[5] Ambos OSSD del escáner multihaz seguro siempre emplean el mismo modo.

Estado ON, tensión de conmutación LOW	≤ 2,25 V
Estado OFF, tensión de conmutación HIGH	(U_V - 2 V) ... U_V
Capacidad de carga eléctrica de cada OSSD	≤ 200 mA

[1] Muy baja tensión de seguridad/protección SELV/PELV.
[2] Dentro de los límites de U_V.
[3] Válido para las tensiones dentro de un rango de –30 V a +30 V.
[4] Para las funciones de seguridad debe emplearse exclusivamente el modo PNP (ajuste estándar).
[5] Ambos OSSD del escáner multihaz seguro siempre emplean el mismo modo.

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

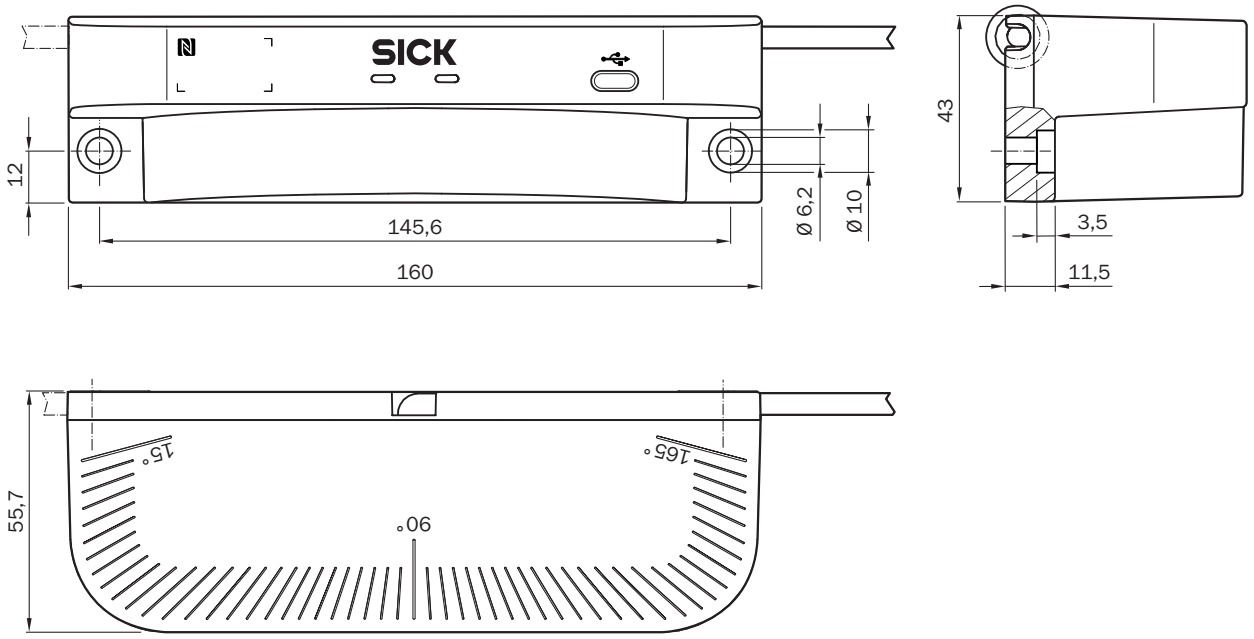
Certificados

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

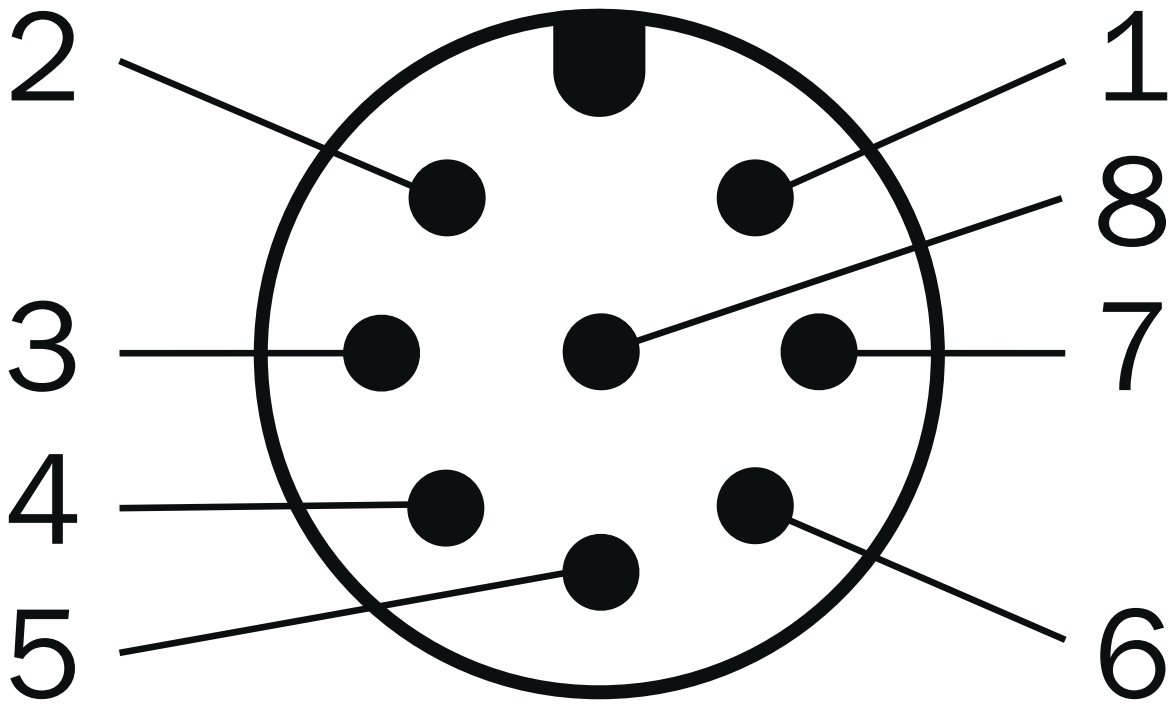
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC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

Esquema de dimensiones



Medidas en mm

Asignación de contactos



Terminal	Descripción	Descripción
1	+24 V DC	Tensión de alimentación: +24 V CC
2	OSSD1	OSSD1
3	0 V DC	Tensión de alimentación 0 V CC
4	OSSD2	OSSD2
5	Uni-O	Salida universal, configurable: resultado de la supervisión, contaminación, error
6	IN 1	Entrada de control 1: conmutación de caso de supervisión
7	IN 2	Entrada de control 2: conmutación de caso de supervisión
8	IN 3	Entrada de control 3: conmutación de caso de supervisión
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, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 1 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, sin apantallar • **Aplicación:** Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A18-010UA5M2A18	2096032
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 2 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, sin apantallar • **Aplicación:** Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A18-020UA5M2A18	2096033
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, sin apantallar • **Aplicación:** Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A18-050UA5M2A18	2096034
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 0,5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, sin apantallar • **Aplicación:** Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A18-C50UA5M2A18	2108996
		Multi Sensor Connector scanGrid2	2118543
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 2 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, sin apantallar • **Método de conexión:** Extremo de cable abierto • **Aplicación:** Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre	DOL-1208G02MD25KM1	2079314
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, sin apantallar • **Método de conexión:** Extremo de cable abierto • **Aplicación:** Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre	DOL-1208G05MD25KM1	2079315
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 10 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, sin apantallar • **Método de conexión:** Extremo de cable abierto • **Aplicación:** Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre	DOL-1208G10MD25KM1	2079316
	• **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.