



S30A-7111CL

S3000 PROFINET IO Advanced

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD

SICK
Sensor Intelligence.



Conector de sistema no incluido en el suministro



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
S30A-7111CL	1052595

Uso

El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".

El cable y el conector de red no se pueden obtener en SICK.

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/S3000_PROFINET_IO_Advanced

Datos técnicos detallados

Características

Uso	S3000 PROFINET IO no dispone de ningún tipo de entradas o salidas locales y se opera exclusivamente en una red con el controlador correspondiente.
Modelo	Sensor sin conector de sistema
Aplicación	Indoor
Alcance del campo de protección	7 m
Alcance del campo de aviso	49 m (20 m con 20 % de remisión)
Margen de medida telemétrico	49 m
Número de campos de protección simultáneamente monitorizados	2
Tipo de registro de campo	Registros de campo dobles
Número de registros de campo	4
Número de campos	8
Número de casos de monitorización	4
Ángulo de escaneado	190°
Resolución (configurable)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Resolución angular	0,5°, 0,25°, según el alcance y la resolución
Tiempo de respuesta	60 ms ¹⁾
Suplemento del campo de protección	100 mm
Número de evaluaciones múltiples	2 ... 16, configurable
Retardo del restablecimiento automático	120 ms ... 4.920 ms, configurable

¹⁾ Según el tiempo de respuesta básico y el muestreo múltiple.

Características técnicas de seguridad

Tipo	Tipo 3 (IEC 61496)
Nivel de integridad de seguridad	SIL2 (IEC 61508)
Categoría	Categoría de seguridad 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	8,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)
Estado seguro en caso de fallo	Los datos de seguridad tienen un estado lógico 0.

Funciones

Bloqueo de rearme	✓
Evaluación múltiple	✓
Conmutación del caso de monitorización	✓
Monitorización simultánea	✓
Conmutación estática de los campos de protección	✓
Contorno como referencia	✓
Memoria de configuración integrada	✓
Salida de datos medidos	A través de RS-422

Interfaz

Tipo de conexión	
Conexión de bus	Cable de fibra óptica (2 conectores hembra para conectores macho SCRJ push-pull)
Toma de alimentación	Conector de sistema con cable de conexión o sin él
Interface de configuración y diagnóstico	RS-232
Velocidad de transmisión	9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud
Bus de campo, red industrial	PROFINET PROFI-safe
Tipo de integración en el bus de campo	Integrado en el dispositivo
Características de los dispositivos	Dispositivo PROFINET IO con conexión en tiempo real de 2 puertos, conforme a especificación PROFINET V2.2 Perfil PROFI-safe con entrada de 6 octetos y salida de 6 octetos, conforme a IEC 61784-3-3 V2.4 Tiempo de ciclo 4, 8, 16, 32,... ms GSDML según especificación GSDML V2.25
Características del switch	Filtering Data Base según IEEE 802.1D 6 niveles de priorización para IEEE 802.1Q: priorización de redes Memoria SRAM de 64 kBytes para guardar temporalmente telegramas, gestionada en partes de 768 Bytes Priorización de recursos para Network Control y frames RTC2/3 Extensión de telegramas basada en "Cut-through" Estados de los puertos (desactivado, bloqueado, envío) Soporte de transferencia de datos en tiempo real y en tiempo no real
Características de puerto	Autonegociación Cruzamiento automático (MDIX) Autopolaridad 100Base-FX
Conformidad	Conformance Class B
Soporte de topología	SNMP, MIB-2, LLDP conforme a IEEE 802.1AB Soporte cliente MRP

Diagnósticos	<p>Los diagnósticos por canal específicos del fabricante relativos a las aplicaciones y los diagnósticos por canal para el perfil PROFIsafe se pueden desconectar individualmente</p> <p>Notificar errores del sistema</p> <p>Alarmas de mantenimiento de la interfaz POF para la calidad de la señal</p> <p>Diagnóstico de cables</p> <p>Alarmas cercanas</p> <p>Soporte para estadística de puertos</p> <p>Soporte I&M de I&M0 a I&M4</p>
Interfaz	<p>Puerto TCP 9000 y puerto UDP 30718</p> <p>RS-232</p>
Funciones que no tienen soporte	<p>Comunicación multicast</p> <p>Supervisor-AR</p> <p>Mecanismo MAC-pause en full duplex</p> <p>Back-pressure en half duplex</p> <p>Aprendizaje estático</p> <p>Broadcast Storm Control</p>

Datos eléctricos

Clase de protección	III (VDE 0106, EN 60950)
Tensión de alimentación V_s	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Consumo de corriente	≤ 0,8 A ¹⁾

¹⁾ Con 24 V CC sin carga de salida.

Datos mecánica

Dimensiones (An x Al x Pr)	155 mm x 185 mm x 160 mm
Peso	3,3 kg
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Color de caja	RAL 1021 (amarillo colza)
Material de la pantalla frontal	Polycarbonat
Superficie de la pantalla frontal	Cara exterior revestida a prueba de rasguños

Datos de ambiente

Grado de protección	IP65 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	-10 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +50 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (IEC 61496, IEC 61496-3)
Resistencia contra choques	10 g, 16 ms (IEC 61496, IEC 61496-3)

Otros datos

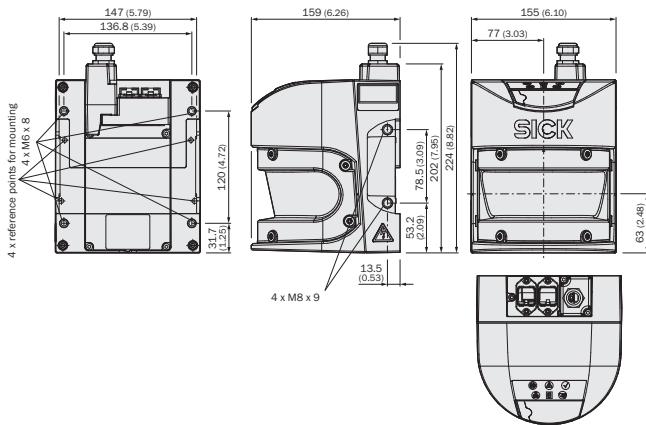
Tipo de luz	Diodo láser pulsante
Longitud de onda	905 nm
Reflectancia detectable	1,8 % ... > 1.000 %, Reflectores
Clase de láser	1 (21 CFR 1040.10 y 1040.11, IEC 60825-1)

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705




ECI@ss 8.0	27272705
ECI@ss 8.1	27272705
ECI@ss 9.0	27272705
ECI@ss 10.0	27272705
ECI@ss 11.0	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)



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/S3000_PROFINET_IO_Advanced

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cabezal B: Conector macho, USB-A, recto Cable: PVC, sin apantallar, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cabezal B: Conector macho, USB-A, recto Cable: PVC, sin apantallar, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Sin cable No para uso de encoders incrementales, memoria de configuración integrada	SX1A-A0000L	2047286
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de configuración integrada, PVC, sin apantallar, 1 m	SX1A-B0201L	2049575

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado con distribuidor de energía en Y, No para uso de encoders incrementales, memoria de configuración integrada, PVC, sin apantallar, 1 m	SX1A-B0201M	2049857
Escuadra y placas de fijación			
	1 unidades, Escuadra de fijación, diseño pesado, con cubierta de protección, para montaje en el suelo, ajuste en torno al eje longitudinal y transversal mediante placa de alineación, posibilidad de ajuste en altura. Ángulo de inclinación $\pm 5^\circ$. No se requieren soportes adicionales., Acero lacado (RAL 1021)	Juego de fijación Heavy Duty	2080350
	1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje directo hacia atrás en la pared o en la máquina, sin posibilidad de ajuste, Aluminio	Kit de fijación 1	2015623
	1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje por detrás en la pared o en la máquina, puede ajustarse en torno al eje longitudinal o transversal, solo puede usarse con el kit de fijación 1 (2015623), Aluminio	Kit de fijación 2	2015624
	1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje hacia atrás o hacia abajo en la pared, el suelo o la máquina, puede ajustarse en torno al eje longitudinal o transversal, solo puede usarse con el kit de fijación 1 (2015623) y 2 (2015624), Aluminio	Kit de fijación 3	2015625
	1 unidades, Visor para juego de fijación Heavy Duty (2080350), Acero lacado (RAL 1021)	Visor Heavy Duty	2083733

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