

S30B-2011BA

S300 Standard

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD





Conector de sistema no incluido en el suministro



Información sobre pedidos

Тіро	N.º de artículo
S30B-2011BA	1026820

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/S300_Standard

Datos técnicos detallados

Características

Modelo	Sensor sin conector de sistema
Aplicación	Indoor
Alcance del campo de protección	2 m
Alcance del campo de aviso	8 m (con 15 % de remisión)
Margen de medida telemétrico	30 m
Tipo de registro de campo	Registros de campo triples
Número de registros de campo	1
Número de campos	3
Número de casos de monitorización	1
Ángulo de escaneado	270°
Resolución (configurable)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm
Resolución angular	0,5°
Tiempo de respuesta	80 ms ¹⁾
Suplemento del campo de protección	100 mm
Número de evaluaciones múltiples	2 16, configurable
Retardo del restablecimiento automático	2 s 60 s, 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	Como mínimo una salida conmutada segura (OSSD) se encuentra en estado de desconexión.

Funciones

Bloqueo de rearme	✓
Control de contactor (EDM)	✓
Evaluación múltiple	✓
Contorno como referencia	✓
Memoria de configuración integrada	✓
Salida de datos medidos	A través de RS-422
Comunicación segura de equipos SICK vía EFI	✓

Interfaz

Tipo de conexión	Conector de sistema con cable de conexión o sin él
E/S universales	5 ¹⁾
Entradas	
Control de contactor (EDM)	1 ²⁾
Restablecimiento/rearranque	1 ²⁾
Standby	1
Salidas	
Pares de salidas conmutadas seguras (OSSD)	1
Salidas de aviso	3 ³⁾
Tipo de configuración	PC con CDS (Software de Configuración y Diagnóstico)
Interface de configuración y diagnóstico	RS-232
Velocidad de transmisión	38,4 kBaud
Interface de datos	RS-422
Velocidad de transmisión	≤ 500 kBaud
Comunicación segura de equipos SICK vía EFI	
Velocidad de transmisión	≤ 500 kBaud
Longitud del cable	≤ 50 m
Sección del conductor	0,22 mm ²
Bus de campo, red industrial	
Integración mediante pasarelas EFI	CANopen ⁴⁾ Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFIsafe PROFINET PROFIsafe

¹⁾ De libre programación, por ejemplo, entrada de control de contactor, entrada de restablecimiento, advertencia de suciedad, "se requiere restablecimiento".

 $^{^{\}rm 2)}$ Disponibilidad dependiendo de la configuración de las E/S universales.

³⁾ De libre programación, por ejemplo, campo de advertencia, suciedad, "se requiere restablecimiento".

⁴⁾ En la sección Módulos y pasarelas del área Tecnologías de conexión podrá encontrar pasarelas EFI como accesorio.

Datos eléctricos

Clase de protección	II (EN 50178) EN 60950
Tensión de alimentación V _s	24 V DC (16,8 V DC 30 V DC)
Consumo de corriente	\leq 0,33 A $^{1)}$ \leq 1,7 A $^{2)}$
Salidas	
Salidas conmutadas seguras (OSSD)	2 x 250 mA
Salidas de aviso	3 x 100 mA ³⁾

 $^{^{1)}}$ Con 24 V CC sin carga de salida.

Datos mecánica

Dimensiones (An x Al x Pr)	102 mm x 152 mm x 106 mm
Peso	1,2 kg
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Color de caja	RAL 1021 (amarillo colza)
Material del elemento óptico	Polycarbonat
Superficie del elemento óptico	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

ECI@ss 5.0	27272705
ECI@ss 5.1.4	27272705
ECI@ss 6.0	27272705
ECI@ss 6.2	27272705
ECI@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

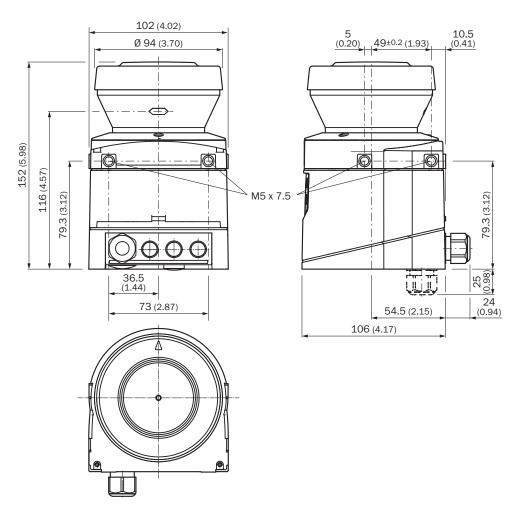
²⁾ Con 24 V CC con carga de salida máxima.

 $^{^{3)}}$ De libre programación, por ejemplo, campo de advertencia, suciedad, "se requiere restablecimiento".

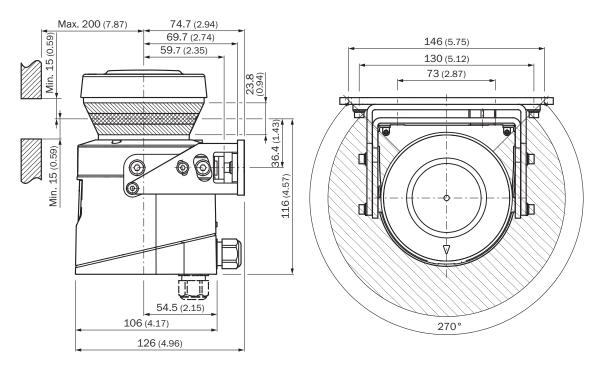
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Escáner láser

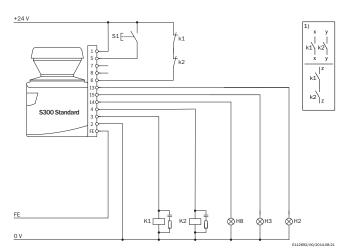


Inicio del nivel de exploración



Ejemplo de conmutación

S300 Standard con bloqueo de rearranque y control de contactor



S300 Standard combinado con relés y contactores

Modo de funcionamiento: con bloqueo de rearranque y control de contactor

Observaciones

¹⁾ Circuitos de salida: estos contactos deben integrarse en el sistema de control, de modo que, con el circuito de salida abierto, el estado con potencial de riesgo haya desaparecido. En las categorías 4 y 3, esta integración debe efectuarse mediante dos canales (rutas x e y). La integración monocanal en el control (ruta z) solo es posible con un sistema de control monocanal y teniendo en cuenta el análisis de riesgos.

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/S300_Standard

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Extremo de cable abierto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: PVC, sin apantallar En bobina de 100 m	Cable de conexión	6030795
0	Cabezal A: Extremo de cable abierto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: PVC, Apantallado Apropiado para la comunicación EFI	Cable de conexión EFI	6029448
	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
10	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Sin cable No para uso de encoders incrementales, memoria de configuración integrada	SX0B-A0000G	2032807
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de confi- guración integrada, PVC, sin apantallar, 5 m	SX0B-B1105G	2032859
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de confi- guración integrada, PVC, sin apantallar, 10 m	SX0B-B1110G	2032860
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de confi- guración integrada, PVC, sin apantallar, 14 m	SXOB-B1114G	2047875
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de confi- guración integrada, PVC, sin apantallar, 20 m	SXOB-B1120G	2032861
Escuadra y placas de fijación			
	1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje por detrás en la pared o en la máquina	Kit de fijación 1a	2034324
	1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje por detrás en la pared o en la máquina, con cubierta de protección de la óptica	Kit de fijación 1b	2034325
	1 unidades, Escuadra de fijación, puede ajustarse en torno al eje transversal, solo puede usarse con el kit de fijación 1a (2034324) o 1b (2034325)	Kit de fijación 2	2039302
	1 unidades, Placa de soporte, puede ajustarse alrededor del eje longitudinal, solo puede usarse con el kit de fijación 2 (2039302)	Kit de fijación 3	2039303

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

