



S30B-2011BA

S300 Standard

ESCÁNERES LÁSER DE SEGURIDAD

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

| Tipo | 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

Conector de sistema no incluido en el suministro



Datos técnicos detallados

Características

| | |
|--|----------------------------|
| 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) SILCL2 (EN 62061) |
| 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 PROFI-safe PROFINET PROFI-safe |

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

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 | ≤ 0,33 A ¹⁾ ≤ 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.

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

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

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 | |
| Choque permanente | 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) |

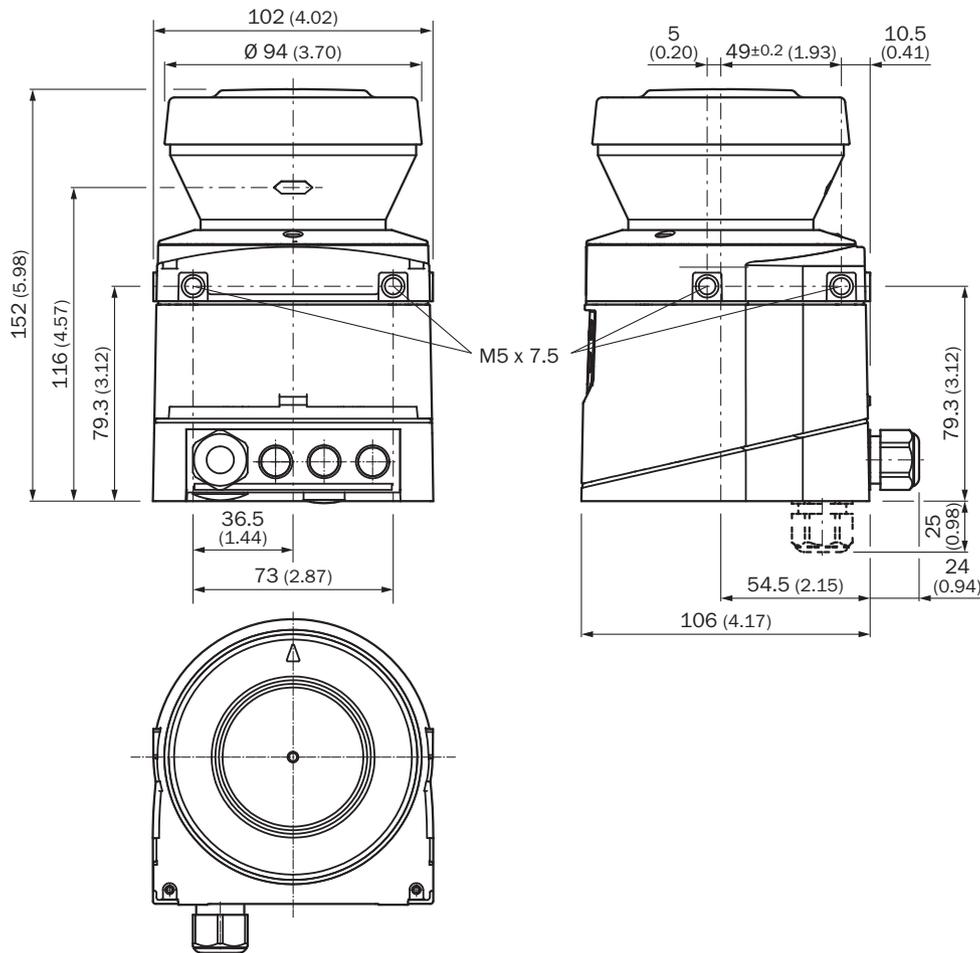
Clasificaciones

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |
| ECl@ss 8.0 | 27272705 |
| ECl@ss 8.1 | 27272705 |
| ECl@ss 9.0 | 27272705 |
| ECl@ss 10.0 | 27272705 |
| ECl@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)

Escáner láser



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 |
| | 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 |
| | 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 configuración integrada, PVC, sin apantallar, 5 m | SX0B-B1105G | 2032859 |
| | Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de configuración integrada, PVC, sin apantallar, 10 m | SX0B-B1110G | 2032860 |
| | Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de configuración integrada, PVC, sin apantallar, 14 m | SX0B-B1114G | 2047875 |
| | Cabezal A: Conector del sistema Cable: Preconfeccionado, No para uso de encoders incrementales, memoria de configuración integrada, PVC, sin apantallar, 20 m | SX0B-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