



AS30-EBM314I220C00

AS30

SENSORES ARRAY

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
AS30-EBM314I220C00	1121191

Incluido en el volumen de suministro: REF-AX-002 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/AS30

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor	Sistema de palpado, Funcionamiento de reflector
Principio funcional	Regulación del borde de la banda, Posicionamiento
Principio de funcionamiento (ajuste predefinido)	Regulación del borde de la banda
Forma de la carcasa	Media
Dimensiones (An x Al x Pr)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Fuente de luz	LED, blanco
Tamaño del spot	38,9 mm x 11,1 mm
Longitud de onda	400 nm ... 700 nm
Rendimiento	20 mm ... 30 mm
Margen de medida	20 mm
Alcance	≤ 25 mm
Objeto mínimo detectable (MDO)	0,2 mm
Linealidad (valor de posición)	± 2 %
Resolución	1 µm
Repetibilidad	0,03 mm ¹⁾
Ajuste	IO-Link, Pantalla
Método de aprendizaje	Detección de contornos

¹⁾ Con respecto al alcance de detección.

	Detección de rango
Tiempo de salida	1 ms
Características técnicas de seguridad	
MTTF _D	271 años

¹⁾ Con respecto al alcance de detección.

Interfaz

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B
DeviceID DEC	8389131
Tiempo de ciclo	> 1,1 ms

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación	18 V ... 30 V
Ondulación	≤ 5 V ¹⁾
Consumo de corriente	< 3,1 W ²⁾
Tiempo de inicialización	0,48 s
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Salida conmutada (tensión)	Contrafase: PNP/NPN HIGH = U _V - 3 V / LOW ≤ 3 V
Salida analógica	4 mA ... 20 mA
Resolución, salida analógica	12 bit
Velocidad de salida analógica	1 ms
Corriente de salida I_{máx.}	< 100 mA
Clase de protección	III ³⁾
Protección de circuito	Conexiones U _V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos

¹⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.

²⁾ Sin carga.

³⁾ I_N = 2 A.

Sistema mecánico

Material de la carcasa	Fundición inyectada de zinc
Material de elementos ópticos	Con revestimiento antirreflectante
Peso	250 g

Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según CEI 60068
Grado de protección	IP67

N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
--------------------------	------------------------------

Smart Task

Nombre de tarea inteligente	Lógica base
Función lógica	Directo Y O Ventana
Señal de conmutación	
Señal de conmutación Q _{L1}	Salida conmutada
Señal de conmutación Q _{L2}	Salida conmutada

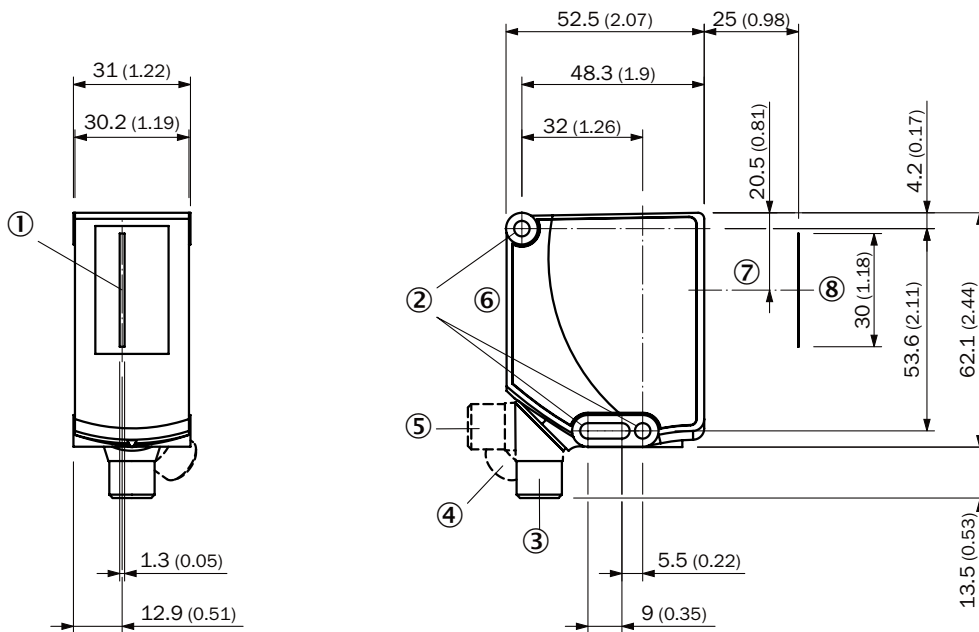
Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

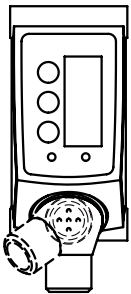
Esquema de dimensiones AS30-xxx31xxxxxxx



Medidas en mm

- ① Centro del campo visual
- ② orificio de fijación
- ③ Conector macho M12, estado de entrega
- ④ Conector macho M12, tope final derecho
- ⑤ Conector macho M12, tope final izquierdo
- ⑥ Elementos de control y de ajuste
- ⑦ Eje óptico
- ⑧ zona de exploración

Elementos de control y de ajuste













Esquema de conexión Cd-435



accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/AS30

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Holder for reflector foil (scope of delivery AS30) or accessory reflector. Simply align and set the correct scanning distance. Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Soporte de reflector, juego de tornillos para AS30 y reflector PL25FA (5340878) Apropiado para: AS30 	REFLECTOR-HOLDER SD25	2107380
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Soporte para el montaje sencillo de la iluminación externa ELA como iluminación de fondo. Adecuado para todos los AS30 Prime en la distancia de detección 25 mm. Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Soporte de montaje, Kit de tornillos para AS30 y ELA Apropiado para: AS30, ELA, AS30 	SET FORK HOLDER ELA SD25	2134662
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Placa K para el soporte de fijación universal Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación Utilizable para: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 	BEF-KHS-K01	2022718
	<ul style="list-style-type: none"> Material: Aluminio Detalles: Aluminio Elementos suministrados: Incluye material de fijación para el sensor Utilizable para: Placa adaptadora para AX20 a AS30 	BEF-AP-AS30	2124602
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² Indicación: Para tecnología de bus de campo 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar 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: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
dispositivos de red			
		SIG200-0A04I2200	1089794
		SIG200-0A0GI2200	1102605
Reflectores y óptica			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Triple de precisión, plano, adecuado para sensores láser • Dimensiones: 75 mm 25 mm • Operación a temperatura ambiente: -30 °C... +65 °C 	PL25FA	5340878
módulos de integración y adaptadores			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

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