SICK.COM



HOJA DE DATOS

AS30-MBM834I320A00

AS30
Sensores Array

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES ARRAY

AS30-MBM834I320A00

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
AS30-MBM834I320A00	1118222

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/AS30

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio del sensor	Sistema de palpado, Funcionamiento de reflector
Principio funcional	Multi-Edge, Regulación del borde de la banda, Posicionamiento, Medición de anchura, Medición por punto medio
Principio de funcionamiento (ajuste predeterminado)	Multi-Edge: detección y evaluación de hasta 8 bordes
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	210 mm x 13,2 mm
Longitud de onda	400 nm ... 700 nm
Rendimiento	90 mm ... 110 mm
Margen de medida	165 mm
Alcance	≤ 100 mm
Objeto mínimo detectable (MDO)	2 mm
Linealidad (valor de posición)	± 1 %
Resolución	0,1 mm
Repetibilidad	0,15 mm [1]
Ajuste	IO-Link
Método de aprendizaje	Detección de contornos Detección de rango Funciones de bordes (anchura, suma, menor, mayor, punto medio o sustracción)
Tiempo de salida	2 ms
Características técnicas de seguridad	
$MTTF_D$	271 años

[1] Con respecto al alcance de detección.

INTERFAZ

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800209
DeviceID DEC	8389129
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	2 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

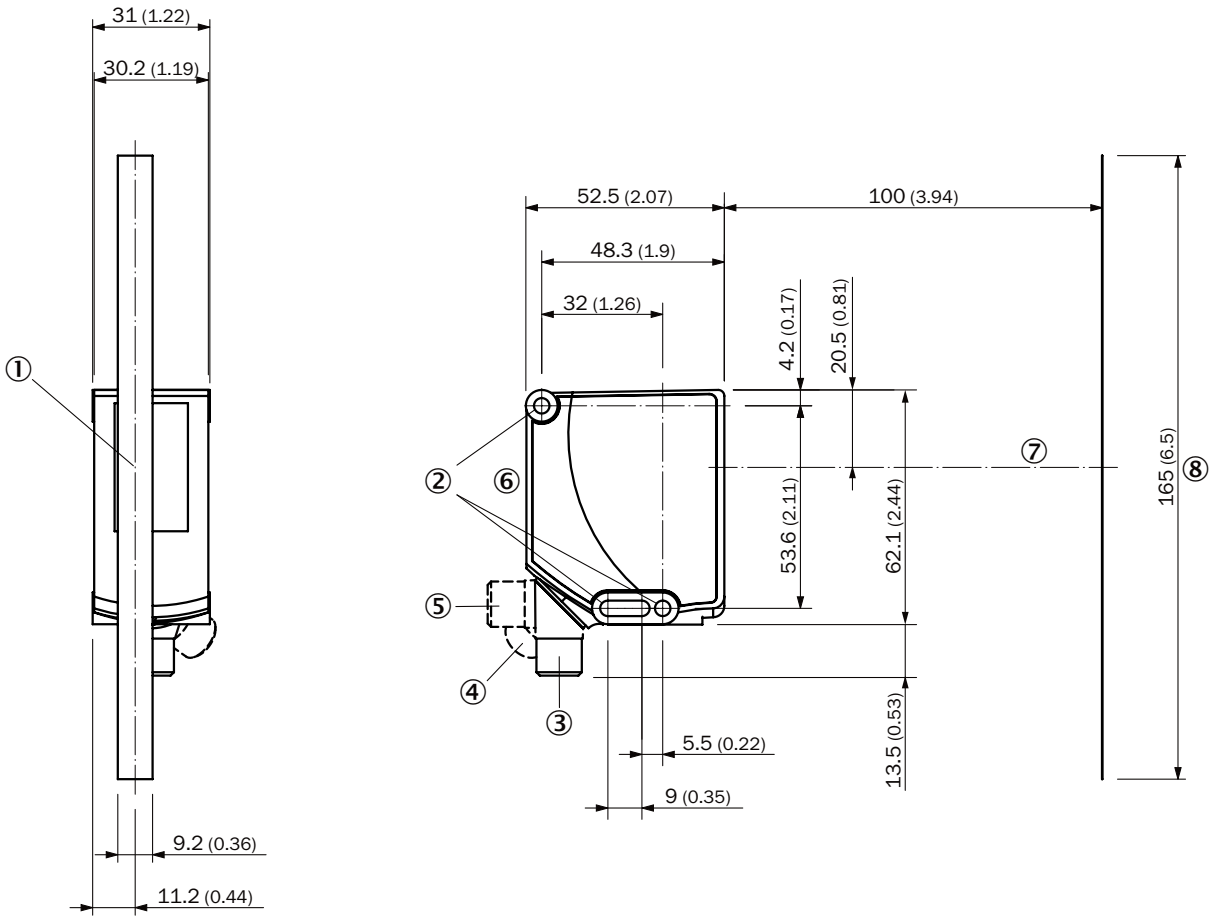
Nombre de tarea inteligente	Lógica base
Función lógica	Directo Y O Ventana
Señal de conmutación	
Señal de conmutación Q_{L1}	Salida conmutada

Señal de conmutación Q_{L2}	Salida conmutada

CERTIFICADOS

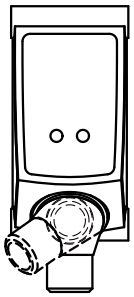
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

ESQUEMA DE DIMENSIONES AS30-XXX83XXXXXXXX

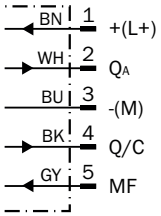


Medidas en mm
① Centro del campo visual
② orificio de fijación
③ Conector macho M12, estado de entrega
④ Conector macho M12, tope final derecho
⑤ Conector macho M12, tope final izquierdo
⑥ Elementos de control y de ajuste
⑦ Eje óptico
⑧ zona de exploración

ELEMENTOS DE CONTROL Y DE AJUSTE



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-435



Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1118222

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence