SICK.COM



HOJA DE DATOS

MOC3SA-AAB43D31

Speed Monitor
Supervisión y control seguros del movimiento

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SUPERVISIÓN Y CONTROL SEGUROS DEL MOVIMIENTO

MOC3SA-AAB43D31

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MOC3SA-AAB43D31	6034245

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508)
Categoría	4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	5,0 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)
Categoría de detención	0 (EN 60204)

FUNCIONES

Funciones de seguridad de los accionamientos	Reposo Límite de velocidad segura (SLS) Monitorización de velocidad segura (SSM)

INTERFAZ

Tipo de conexión	Terminales atornillados
Interfaz de encoder	Proxy Encoder incremental A/B, HTL, 12 V o 24 V

DATOS ELÉCTRICOS - DATOS OPERACIONALES

Clase de protección	III (EN 61140)
Tipo de tensión	C.c.
Tensión de alimentación V_s	24 V (19,2 V ... 30 V)
Ondulación	(≤ 10 %) [1]
Consumo de energía	(≤ 3 W)

[1] Dentro de los límites de U_v.

DATOS ELÉCTRICOS - CIRCUITOS DE ENTRADA S1, S2, I5, I6

Tensión de entrada	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Corriente de entrada	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Tiempo de encendido	≥ 70 ms
Tiempo de desconexión	70 ms

DATOS ELÉCTRICOS - CIRCUITOS DE ENTRADA I1, I2, I3, I4

Tensión de entrada	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Corriente de entrada	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Frecuencia límite	2 kHz [1]
Cambio de frecuencia	21 kHz/s

[1] Factor de control por impulsos 3:2.

DATOS ELÉCTRICOS - CIRCUITOS DE SALIDA X1, X2

Tensión de salida	18,4 V DC ... 30 V DC
Corriente de salida	≤ 120 mA

DATOS ELÉCTRICOS - CIRCUITOS DE SALIDA Q1, Q2, Q3, Q4

Tensión de salida	18,4 V DC ... 30 V DC
Corriente de salida	2 A [1]
Corriente total	4 A [2]

[1] 1,6 A con 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A con 45 °C < Tu < 55 °C.

DATOS MECÁNICA

Dimensiones (An x Al x Pr)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
Peso	180 g

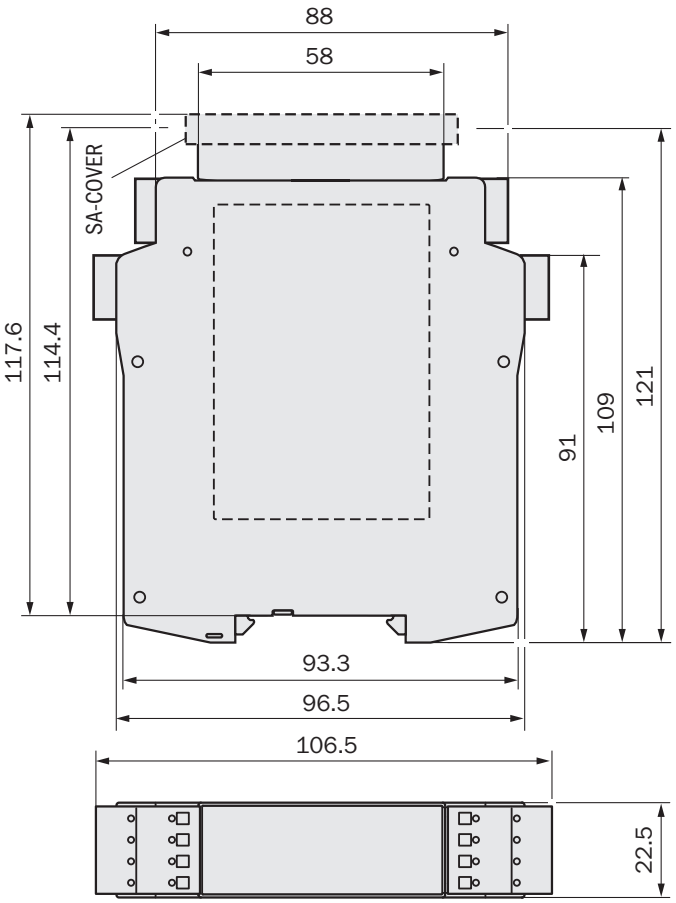
DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	
Terminales	IP20
Carcasa	IP40
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad del aire	≤ 95 %, sin condensación
Condiciones ambientales según	EN 61131-2
Autorización para tipo de equipo de radio	Clase A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Resistencia a la fatiga por vibraciones	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Resistencia contra choques	
Choque aislado	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

CERTIFICADOS

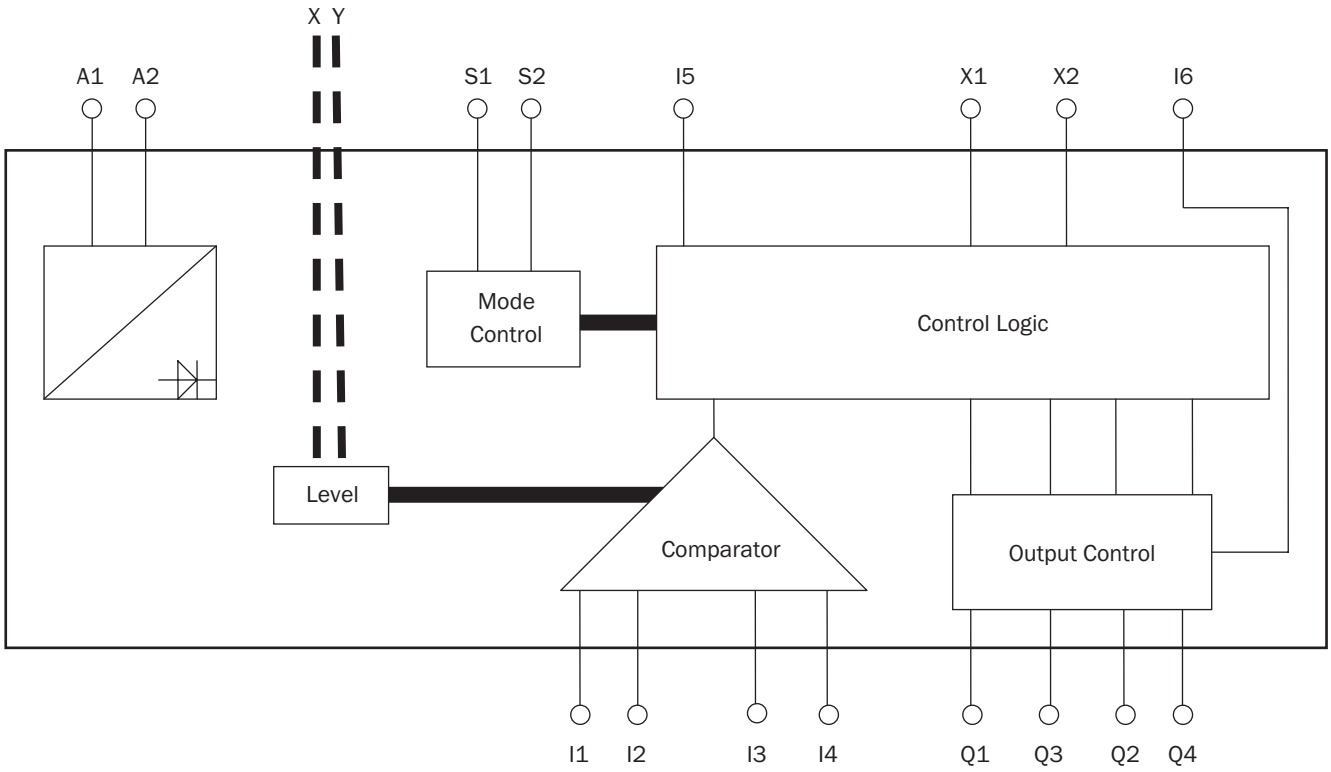
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

ESQUEMA DE CONEXIÓN



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/6034245

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