SICK.COM



DATASHEET

MOC3SA-AAB43D31

Speed Monitor
Veilige bewaking en regeling van bewegingen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VEILIGE BEWAKING EN REGELING VAN BEWEGINGEN

MOC3SA-AAB43D31

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MOC3SA-AAB43D31	6034245

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Speed_Monitor

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$5{,}0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Stopcategorie	0 (EN 60204)

FUNCTIES

Veiligheidsfuncties voor de aandrijving	Stilstand Veilig gereduceerde snelheid (SLS) Veilige snelheidsbewaking (SSM)

INTERFACES

Aansluittype	Schroefklemmen
Encoderinterface	Proxy Incrementele A/B-encoder, HTL 12 V of 24 V

ELEKTRISCHE GEGEVENS - BEDRIJFSGEGEVENS

Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Spanningstype	DC
Voedingsspanning U_V	24 V (19,2 V ... 30 V)
Rimpel	(≤ 10 %) [1]
Opgenomen vermogen	(≤ 3 W)

[1] Binnen de grenzen van U_V.

ELEKTRISCHE GEGEVENS - INPUTKRINGEN S1, S2, I5, I6

Inputspanning	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Inputstroom	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Inschakeltijd	≥ 70 ms
Uitschakeltijd	70 ms

ELEKTRISCHE GEGEVENS - INPUTKRINGEN I1, I2, I3, I4

Inputspanning	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Inputstroom	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Grensfrequentie	2 kHz [1]
Frequentiewijziging	21 kHz/s

[1] Tasterverhouding 3:2.

ELEKTRISCHE GEGEVENS - OUTPUTKRINGEN X1, X2

Uitgangsspanning	18,4 V DC ... 30 V DC
Uitgangsstroom	≤ 120 mA

ELEKTRISCHE GEGEVENS - OUTPUTKRINGEN Q1, Q2, Q3, Q4

Uitgangsspanning	18,4 V DC ... 30 V DC
Uitgangsstroom	2 A [1]
Totaalstroom	4 A [2]

[1] 1,6 A bij 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A bij 45 °C < Tu < 55 °C.

MECHANISCHE GEGEVENS

Afmetingen (B x H x D)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
Gewicht	180 g

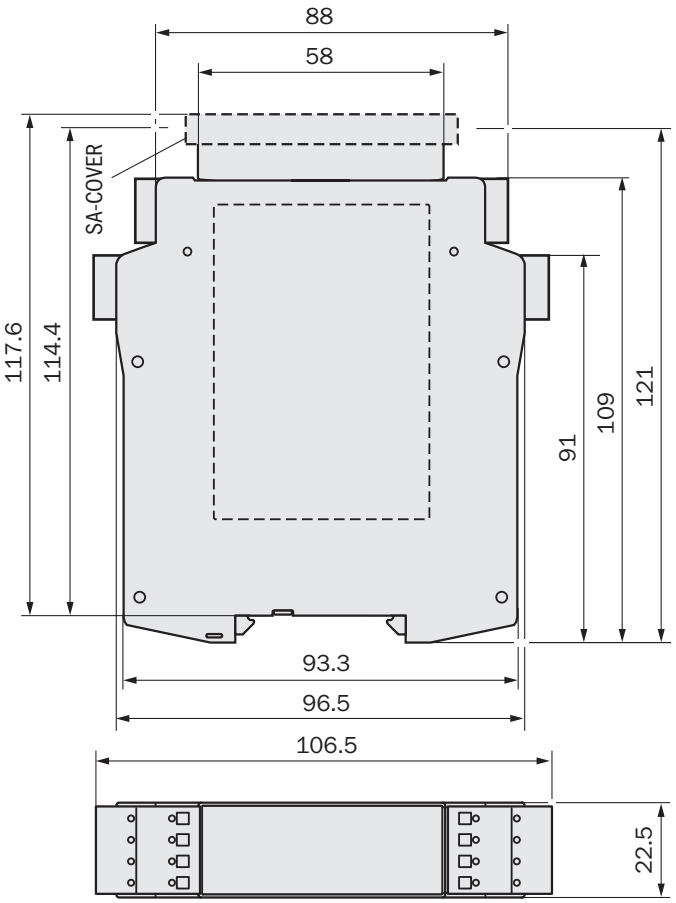
OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	
Klemmen	IP20
Behuizing	IP40
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–25 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	–25 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	≤ 95 %, niet-condenserend
Klimatische voorwaarden volgens	EN 61131-2
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Klasse A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	
Afzonderlijke schok	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

CERTIFICATEN

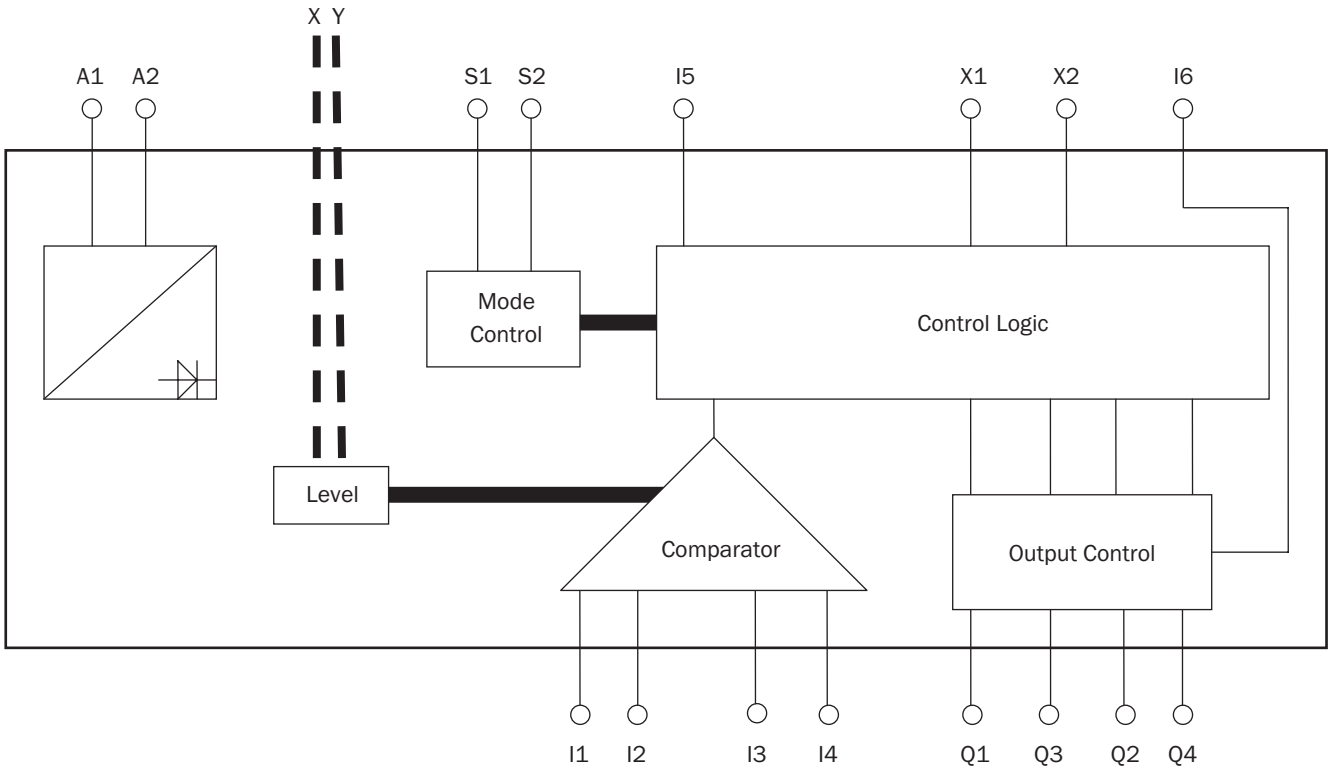
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus-certificaat	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

AANSLUITSCHEMA



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6034245

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence