SICK.COM



DATALEHTI

MOC3SA-AAB43D31

Speed Monitor
Turvallinen liikkeiden valvonta ja ohjaus

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

TURVALLINEN LIIKKEIDEN VALVONTA JA OHJAUS

MOC3SA-AAB43D31

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MOC3SA-AAB43D31	6034245

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/Speed_Monitor

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

Turvallisuuden eheyden taso	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Suoritustaso	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana)	$5{,}0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (EN ISO 13849)
Pysäytyskategoria	0 (EN 60204)

TOIMINNOT

Käyttöturvatoiminnot	Seisontatila Turvallisesti rajoitettu nopeus (SLS) Turvallinen nopeusvalvonta (SSM)

LIITÄNNÄT

Liitäntätyyppi	Ruuviliittimet
Anturiliitäntä	Proxy A/B-pulssianturi, HTL, 12 V tai 24 V

SÄHKÖISET TIEDOT - KÄYTTÖTIEDOT

Suojausluokka	III (EN 61140)
Jännitetyyppi	DC
Syöttöjännite U_v	24 V (19,2 V ... 30 V)
Ripple	(≤ 10 %) [1]
Tehonkulutus	(≤ 3 W)

[1] Jännitteen U_v rajojen sisällä .

SÄHKÖISET TIEDOT - TULOPIIRIT S1, S2, I5, I6

Tulojännite	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Tulovirta	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Päällekytkentäaika	≥ 70 ms
Katkaisuaika	70 ms

SÄHKÖISET TIEDOT - TULOPIIRIT I1, I2, I3, I4

Tulojännite	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Tulovirta	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Rajataajuus	2 kHz [1]
Taajuuden muutos	21 kHz/s

[1] Kytkentäsuhde 3:2.

SÄHKÖISET TIEDOT - LÄHTÖPIIRIT X1, X2

Lähtöjännite	18,4 V DC ... 30 V DC
Lähtövirta	≤ 120 mA

SÄHKÖISET TIEDOT - LÄHTÖPIIRIT Q1, Q2, Q3, Q4

Lähtöjännite	18,4 V DC ... 30 V DC
Lähtövirta	2 A [1]
Summavirta	4 A [2]

[1] 1,6 A lämpötilassa 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A lämpötilassa 45 °C < Tu < 55 °C.

MEKAANISET TIEDOT

Mitat (l x k x s)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
Paino	180 g

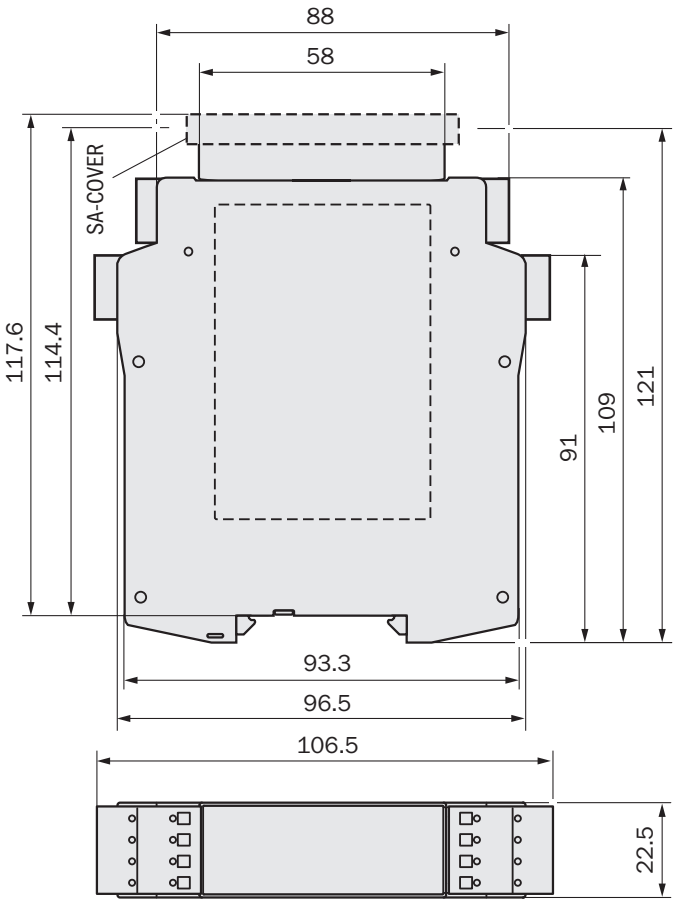
YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	
Liittimet	IP20
Kotelo	IP40
Käyttöympäristön lämpötila	–25 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	–25 °C ... +70 °C
Ilmankosteus	≤ 95 %, ei kondensoiva
Ilmasto-olosuhteet	EN 61131-2
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	Luokka A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Tärinänkestävyys	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Iskunkestävyys	
Yksittäinen isku	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

SERTIFIKAATIT

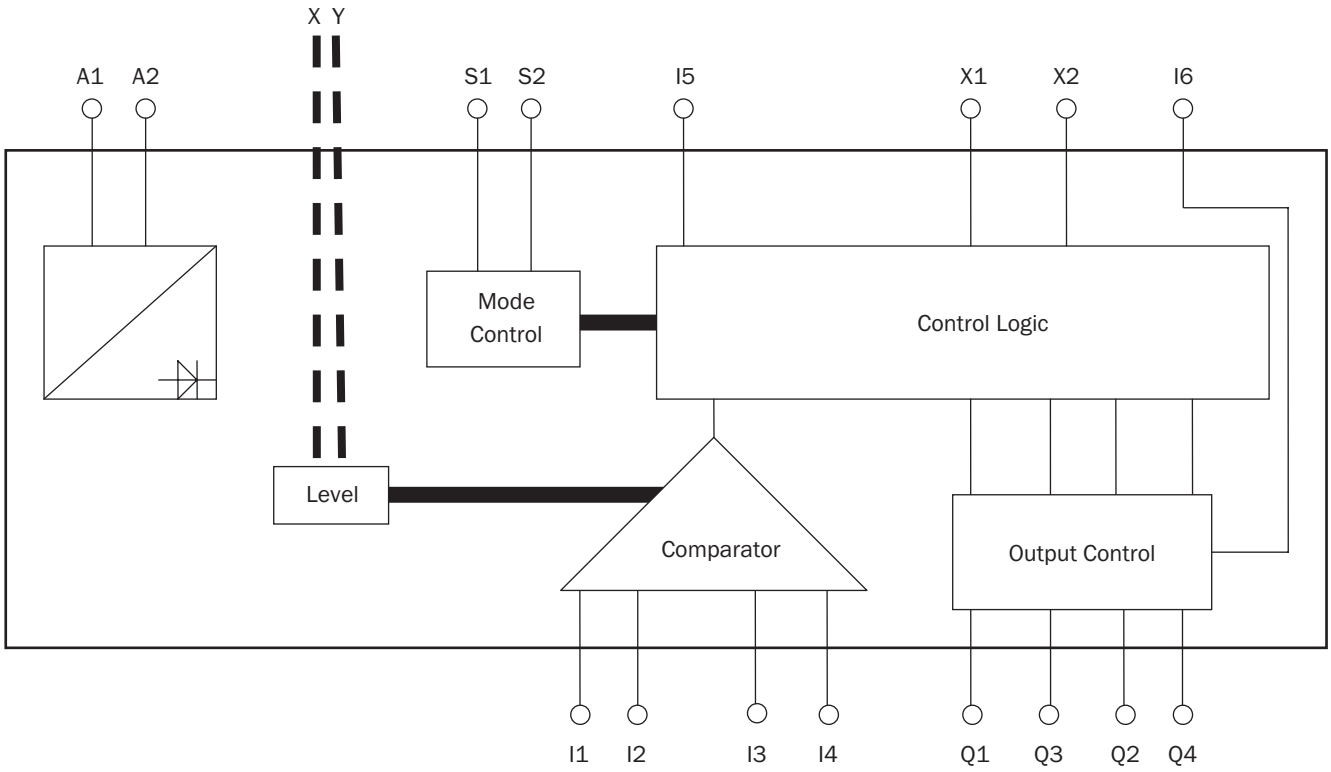
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus-todistus	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

LIITÄNTÄKAAVIO



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6034245

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence