SICK.COM

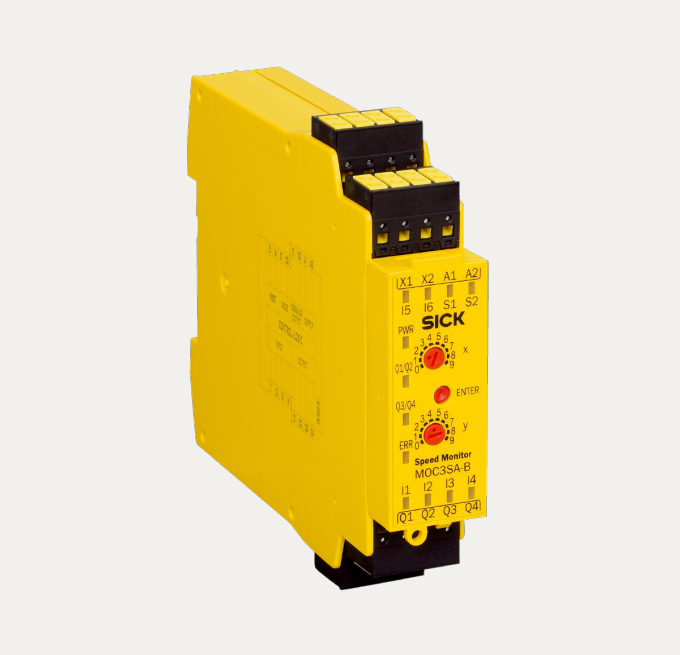



DATALEHTI

# MOC3SA-BAB44D31

Speed Monitor
Turvallinen liikkeiden valvonta ja ohjaus

SICK Sensor Intelligence




Esimerkkikuva

# TURVALLINEN LIIKKEIDEN VALVONTA JA OHJAUS

# MOC3SA-BAB44D31

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| MOC3SA-BAB44D31 | 6034248 |

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<br>Turvallisesti rajoitettu nopeus (SLS)<br>Turvallinen nopeusvalvonta (SSM) |

### LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| Liitäntätyyppi | Jousiliittimet |
| Anturiliitäntä | Proxy<br>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 106,5 mm x 121 mm |
| Paino | 180 g |

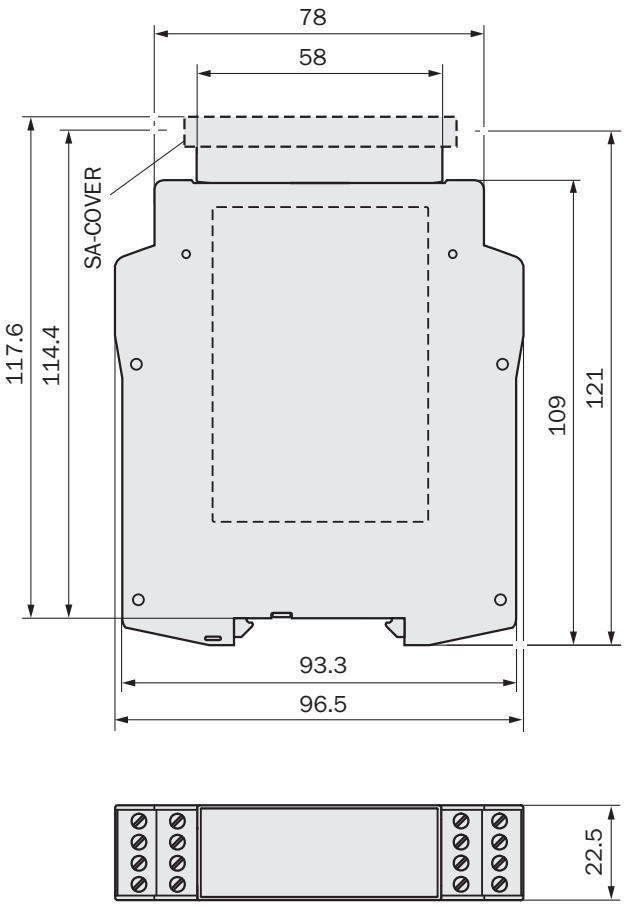
## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| 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

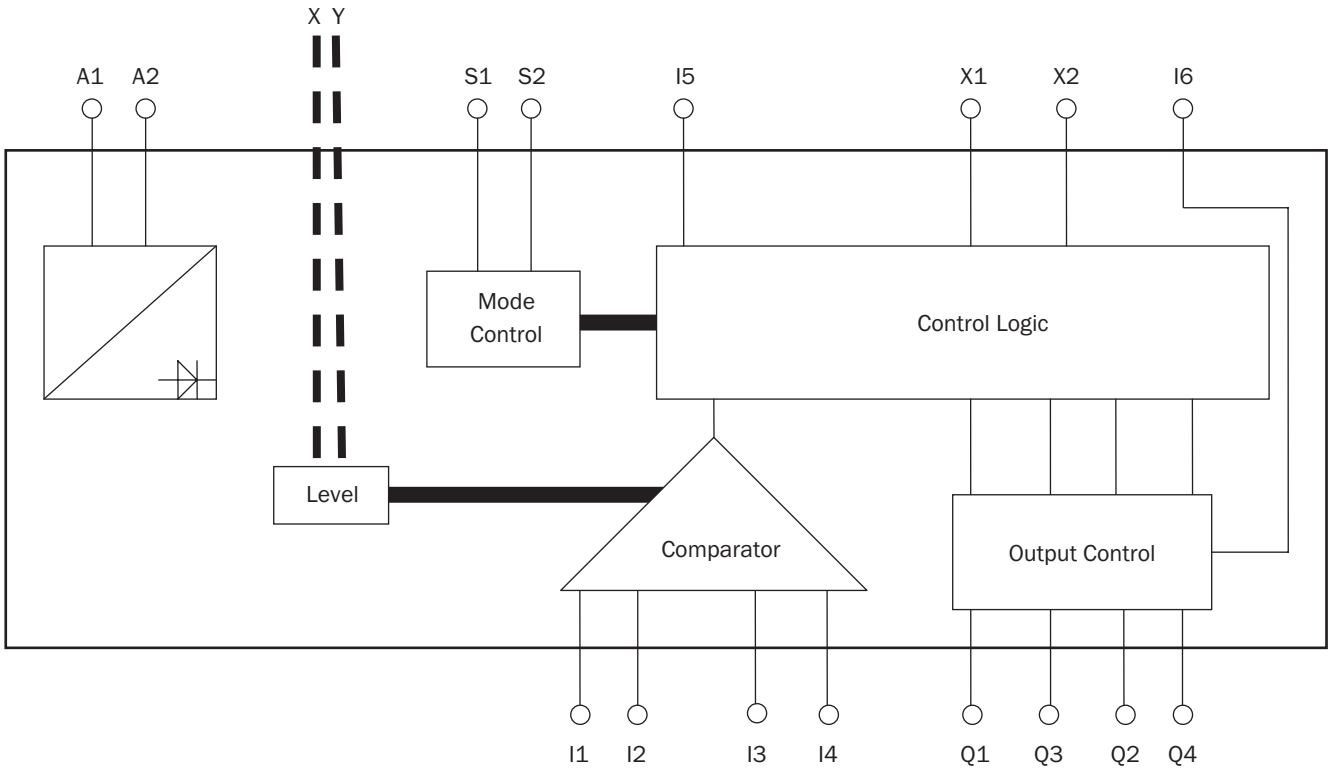
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation) | ✓ |

## MITTAPIIRROS




Mitat millimetreinä (mm)

**LIITÄNTÄKAAVIO**




Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6034248

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