SICK.COM




DATABLAD

# MOC3SA-AAB43D31

Speed Monitor
Sikker overvågning og styring af bevægelser

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# SIKKER OVERVÅGNING OG STYRING AF BEVÆGELSER

# MOC3SA-AAB43D31

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| MOC3SA-AAB43D31 | 6034245 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Speed_Monitor

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| Sikkerhedsintegritetsniveau | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (EN ISO 13849) |
| Performance level | PL e (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time) | 5,0 x $10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (levetid) | 20 År (EN ISO 13849) |
| Stopkategori | 0 (EN 60204) |

### FUNKTIONER

| | |
|---|---|
| Drevsikkerhedsfunktioner | Stilstand<br>Sikker begrænset hastighed (SLS)<br>Sikker hastighedsovervågning (SSM) |

### GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| Tilslutningsmåde | Skrueklemmer |
| Encoderinterface | Proxy<br>A/B-inkrementalencoder, HTL, 12 V eller 24 V |

### ELEKTRISKE DATA - DRIFTSDATA

| | |
|---|---|
| Beskyttelsesklasse | III (EN 61140) |
| Spændetype | DC |
| Forsyningsspænding $U_V$ | 24 V (19,2 V ... 30 V) |
| Rippel | (≤ 10 %) [1] |
| Effektforbrug | (≤ 3 W) |

[1] Inden for grænserne af $U_V$.

## ELEKTRISKE DATA - INDGANGSKREDSE S1, S2, I5, I6

| | | |
|---|---|---|
| Indgangsspænding | | |
| | HIGH | (13 V ... 30 V) |
| | LOW | –5 V ... 5 V |
| Indgangsstrøm | | |
| | HIGH | 2,4 mA ... 3,8 mA |
| | LOW | –2,5 mA ... 2,1 mA |
| Indkoblingstid | | ≥ 70 ms |
| Frakoblingstid | | 70 ms |

## ELEKTRISKE DATA - INDGANGSKREDSE I1, I2, I3, I4

| | | |
|---|---|---|
| Indgangsspænding | | |
| | HIGH | (13 V ... 30 V) |
| | LOW | –5 V ... 5 V |
| Indgangsstrøm | | |
| | HIGH | 2,4 mA ... 3,8 mA |
| | LOW | –2,5 mA ... 2,1 mA |
| Grænsefrekvens | | 2 kHz [1] |
| Frekvensændring | | 21 kHz/s |

[1] Følerforhold 3:2.

## ELEKTRISKE DATA - UDGANGSKREDSE X1, X2

| | |
|---|---|
| Udgangsspænding | 18,4 V DC ... 30 V DC |
| Udgangsstrøm | ≤ 120 mA |

## ELEKTRISKE DATA - UDGANGSKREDSE Q1, Q2, Q3, Q4

| | |
|---|---|
| Udgangsspænding | 18,4 V DC ... 30 V DC |
| Udgangsstrøm | 2 A [1] |
| Sumstrøm | 4 A [2] |

[1] 1,6 A ved 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A ved 45 °C < Tu < 55 °C.

## MEKANISKE DATA

| | |
|---|---|
| Dimensioner (l x h x b) | 22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm |
| Vægt | 180 g |

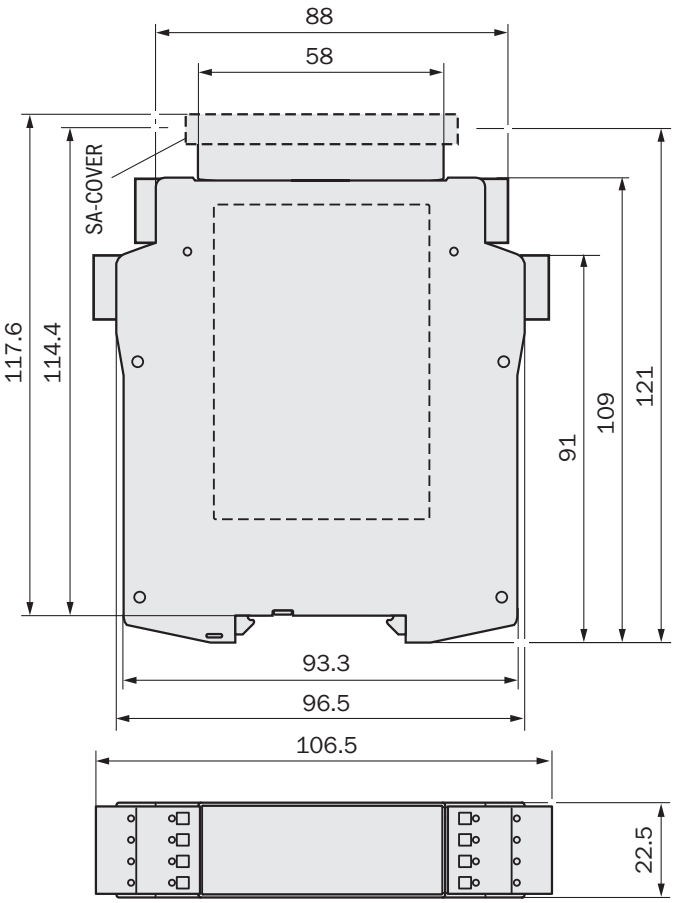
## OMGIVELSESDATA

| | | |
|---|---|---|
| Kapslingsklasse | | |
| | Klemmer | IP20 |
| | Hus | IP40 |
| Omgivelsestemperatur | | –25 °C ... +55 °C |
| Lagertemperatur | | –25 °C ... +70 °C |
| Luftfugtighed | | ≤ 95 %, ikke kondenserende |
| Klimatiske betingelser iht. | | EN 61131-2 |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | | Klasse A (EN 61000-6-2, EN 55011) |
| Vibrationsmodstand | | 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Chokmodstand | | |
| | Enkeltstød | 30 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |

## CERTIFIKATER

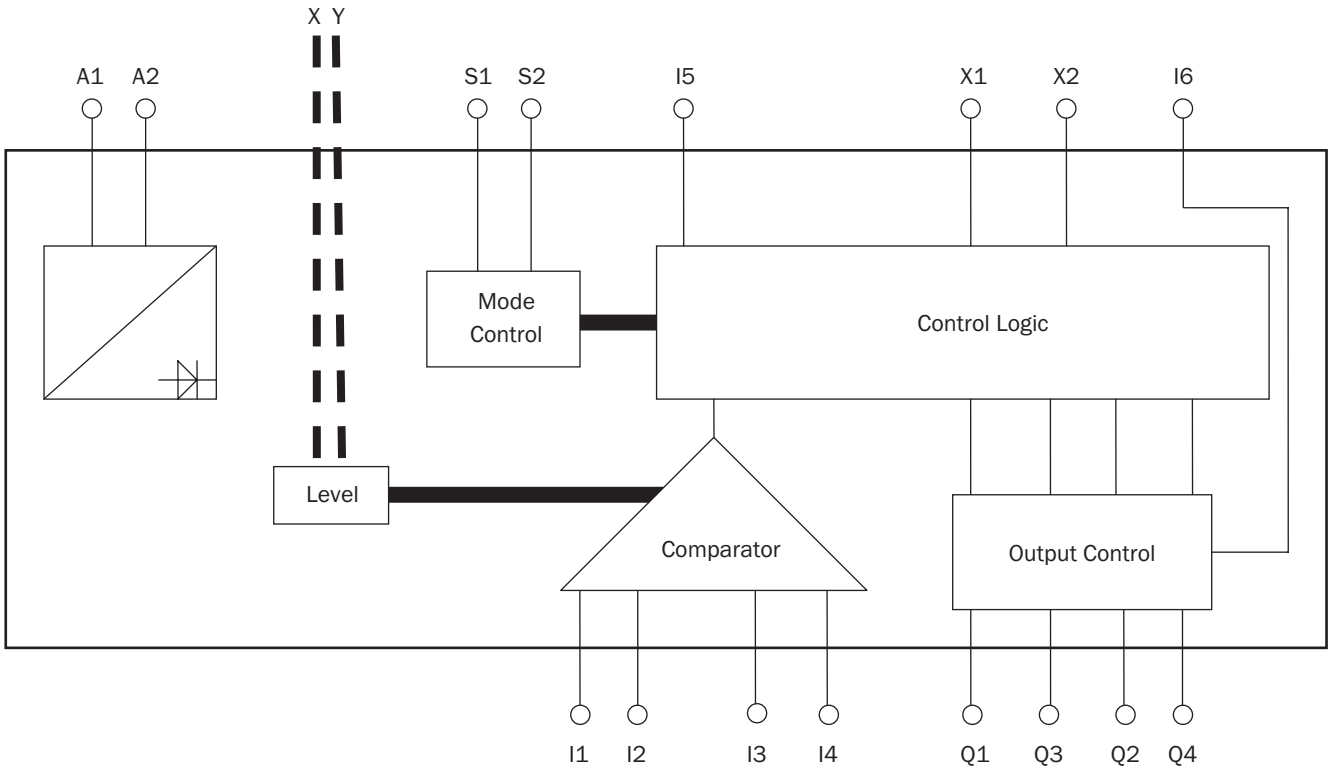
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| cTUVus-certifikat | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval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

## MÅLTEGNING




Dimensioner i mm

**TILSLUTNINGSSKEMA**




Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6034245

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence