SICK.COM




DATOVÝ LIST

# MOC3SA-BAB43D31

Speed Monitor
Bezpečné monitorování a řízení pohybu

SICK Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

# BEZPEČNÉ MONITOROVÁNÍ A ŘÍZENÍ POHYBU

# MOC3SA-BAB43D31

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| MOC3SA-BAB43D31 | 6034247 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/Speed_Monitor

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| Úroveň integrity bezpečnosti | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategorie | 4 (EN ISO 13849) |
| Úroveň bezpečnosti | PL e (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h]) | $5{,}0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (životnost) | 20 let (EN ISO 13849) |
| Kategorie zastavení | 0 (EN 60204) |

### FUNKCE

| | |
|---|---|
| Bezpečnostní funkce pohonu | Klidový stav<br>Bezpečné omezení rychlosti (SLS)<br>Bezpečné monitorování rychlosti (SSM) |

### ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| Druh připojení | Šroubová svorkovnice |
| Rozhraní enkodéru | Proxy<br>Inkrementální enkodér A/B, HTL 12 V nebo 24 V |

### ELEKTRICKÉ ÚDAJE - PROVOZNÍ DATA

| | |
|---|---|
| Třída ochrany | III (EN 61140) |
| Druh napětí | DC |
| Napájecí napětí $U_V$ | 24 V (19,2 V ... 30 V) |
| Zbytkové vlnění | (≤ 10 %) [1] |
| Příkon | (≤ 3 W) |

[1] V rozmezí $U_V$.

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE - VSTUPNÍ OBVODY S1, S2, I5, I6

| | |
|---|---|
| Vstupní napětí | |
| HIGH | (13 V ... 30 V) |
| LOW | –5 V ... 5 V |
| Vstupní proud | |
| HIGH | 2,4 mA ... 3,8 mA |
| LOW | –2,5 mA ... 2,1 mA |
| Zpoždění při zapnutí | ≥ 70 ms |
| Doba vypnutí | 70 ms |

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE - VSTUPNÍ OBVODY I1, I2, I3, I4

| | |
|---|---|
| Vstupní napětí | |
| HIGH | (13 V ... 30 V) |
| LOW | –5 V ... 5 V |
| Vstupní proud | |
| HIGH | 2,4 mA ... 3,8 mA |
| LOW | –2,5 mA ... 2,1 mA |
| Mezní frekvence | 2 kHz [1] |
| Změna frekvence | 21 kHz/s |

[1] Poměr snímačů 3:2.

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE - VÝSTUPNÍ OBVODY X1, X2

| | |
|---|---|
| Výstupní napětí | 18,4 V DC ... 30 V DC |
| Výstupní proud | ≤ 120 mA |

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE - VÝSTUPNÍ OBVODY Q1, Q2, Q3, Q4

| | |
|---|---|
| Výstupní napětí | 18,4 V DC ... 30 V DC |
| Výstupní proud | 2 A [1] |
| Celkový proud | 4 A [2] |

[1] 1,6 A při 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A při 45 °C < Tu < 55 °C.

## MECHANICKÉ ÚDAJE

| | |
|---|---|
| Rozměry (Š x V x H) | 22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm |
| Hmotnost | 180 g |

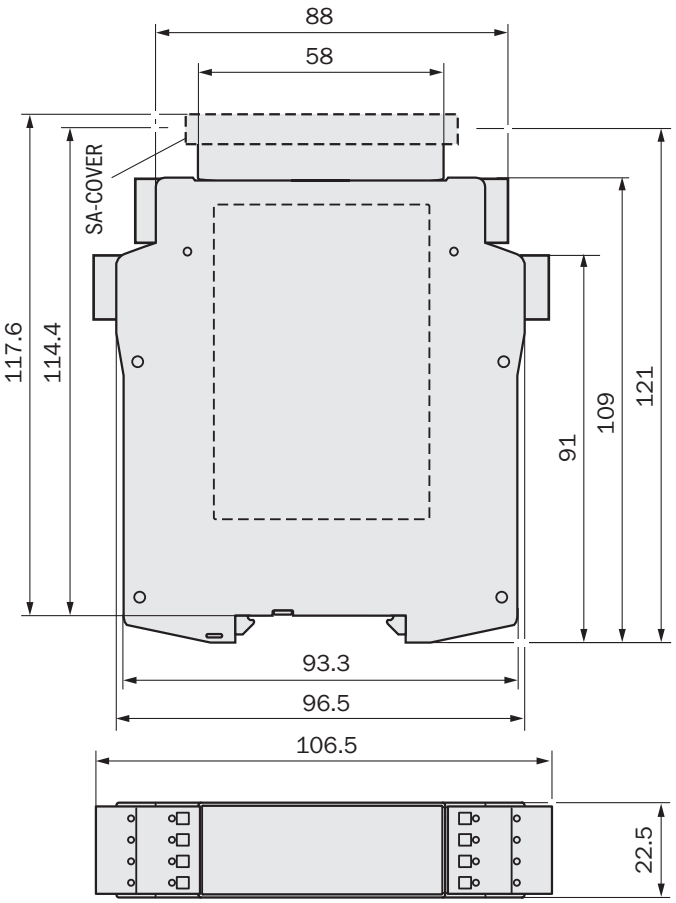
## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Krytí | |
| Svorkovnice | IP20 |
| Pouzdro | IP40 |
| Provozní okolní teplota | –25 °C ... +55 °C |
| Skladovací teplota | –25 °C ... +70 °C |
| Vlhkost vzduchu | ≤ 95 %, nekondenzující |
| Klimatické podmínky podle | Norma EN 61131-2 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | Třída A (Normy EN 61000-6-2, EN 55011) |
| Odolnost proti vibracím | 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Mez únavy v rázu | |
| Ojedinělé otřesy | 30 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |

## CERTIFIKÁTY

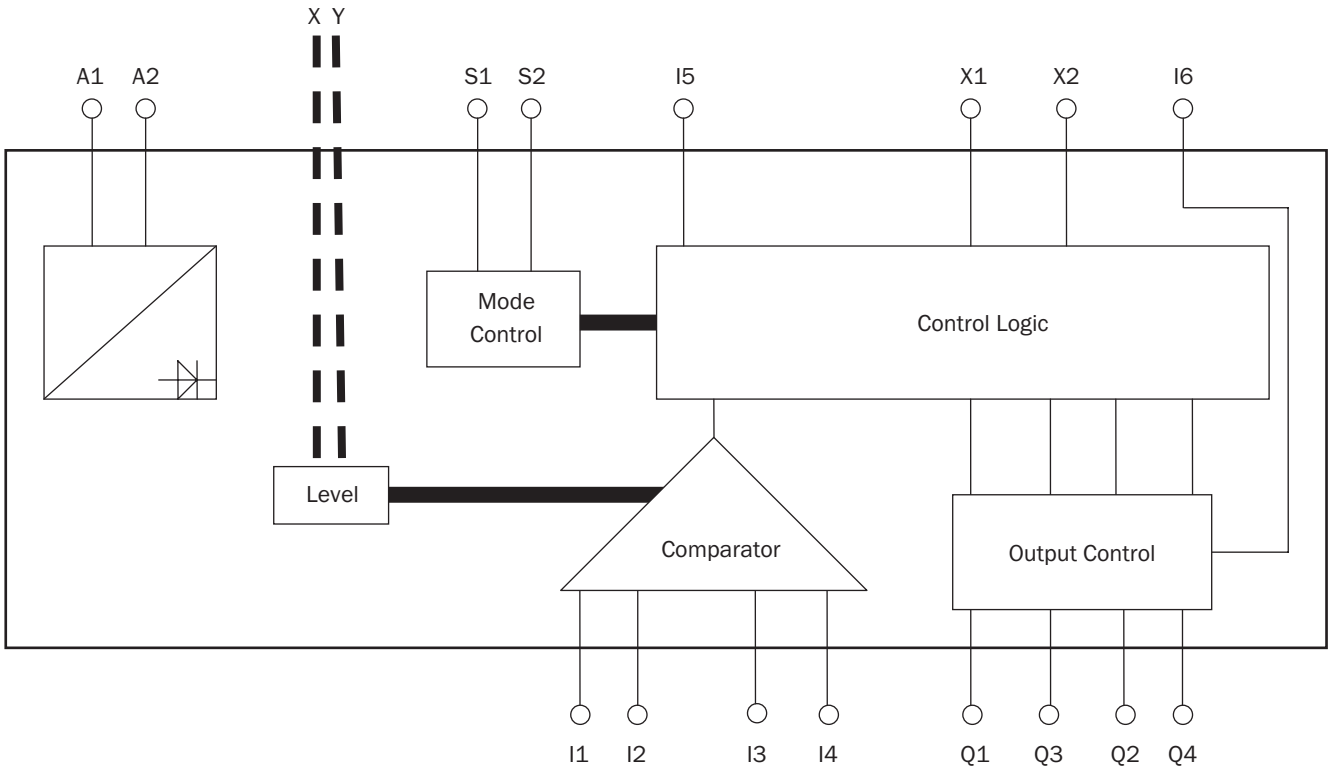
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Certifikát cTUVus | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval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

## VÝKRES




Rozměry v mm

**SCHÉMA ZAPOJENÍ**




Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6034247

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence