



# MOC3SA-AAB44D31

## Speed Monitor

SURVEILLANCE ET CONTRÔLE SÛRS DES MOUVEMENTS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

type	référence
MOC3SA-AAB44D31	6034246

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Speed\\_Monitor](http://www.sick.com/Speed_Monitor)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 3 (CEI 61508)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	$5,0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)
<b>Catégorie d'arrêt</b>	0 (EN 60204)

#### Fonctions

<b>Fonctions de sécurité des entraînements</b>	Arrêt Limitation sûre de vitesse (SLS) Surveillance sûre de la vitesse (SSM)
--	--

#### Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Bornes à ressort
<b>Interface du codeur</b>	Proxy Codeur incrémental A/B, HTL 12 V ou 24 V

#### Caractéristiques électriques - Caractéristiques de fonctionnement

<b>Classe de protection</b>	III (EN 61140)
<b>Type de tension</b>	CC
<b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>	24 V (19,2 V ... 30 V)
<b>Ondulation résiduelle</b>	(≤ 10 %) <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	(≤ 3 W)

<sup>1)</sup> Dans les limites de U<sub>V</sub>.

#### Caractéristiques électriques - Circuits d'entrée S1, S2, I5, I6

<b>Tension d'entrée</b>	
-------------------------	--

	HIGH	(13 V ... 30 V)
	LOW	-5 V ... 5 V
<b>Courant d'entrée</b>	HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
	LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA
<b>Retard à la mise sous tension</b>		≥ 70 ms
<b>Temps de coupure</b>		70 ms

#### Caractéristiques électriques - Circuits d'entrée I1, I2, I3, I4

<b>Tension d'entrée</b>	HIGH	(13 V ... 30 V)
	LOW	-5 V ... 5 V
<b>Courant d'entrée</b>	HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
	LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA
<b>Fréquence limite</b>		2 kHz <sup>1)</sup>
<b>Modification de la fréquence</b>		21 kHz/s

<sup>1)</sup> Rapport des touches 3:2.

#### Caractéristiques électriques - Circuits de sortie X1, X2

<b>Tension de sortie</b>	18,4 V DC ... 30 V DC
<b>Courant de sortie</b>	≤ 120 mA

#### Caractéristiques électriques - Circuits de sortie Q1, Q2, Q3, Q4

<b>Tension de sortie</b>	18,4 V DC ... 30 V DC
<b>Courant de sortie</b>	2 A <sup>1)</sup>
<b>Somme des courants</b>	4 A <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 1,6 A à 45 °C < Tu < 55 °C.

<sup>2)</sup> 5 A à 45 °C < Tu < 55 °C.

#### Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	22,5 mm x 106,5 mm x 121 mm
<b>Poids</b>	180 g

#### Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	Bornes	IP20
	Boîtier	IP40
<b>Température de service</b>		-25 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>		-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>		≤ 95 %, sans condensation
<b>Conditions climatiques selon</b>		EN 61131-2
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>		Classe A (EN 61000-6-2, EN 55011)
<b>Immunité aux vibrations</b>		10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Immunité aux chocs</b>		

Choc individuel	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
-----------------	-----------------------------

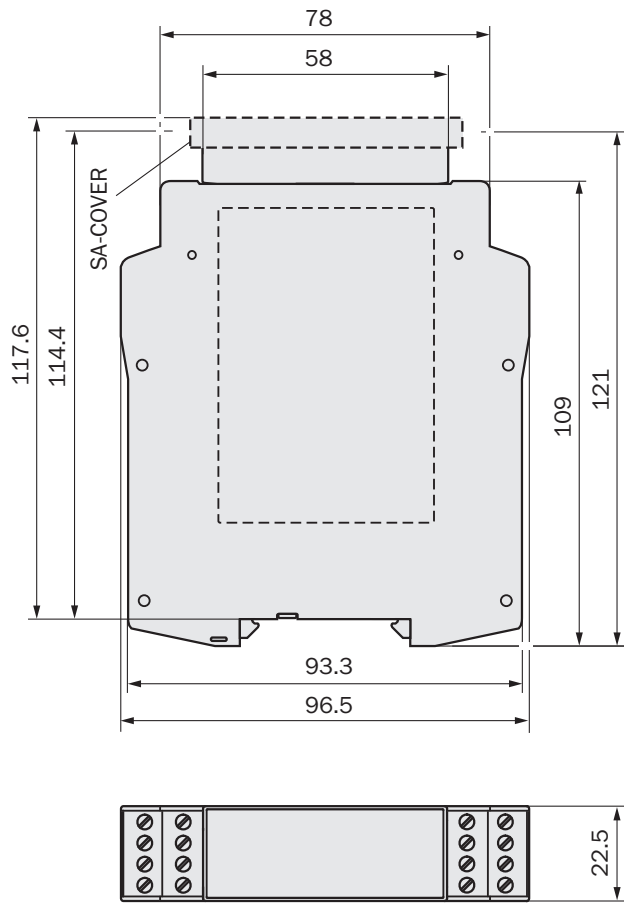
### Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓

### Classifications

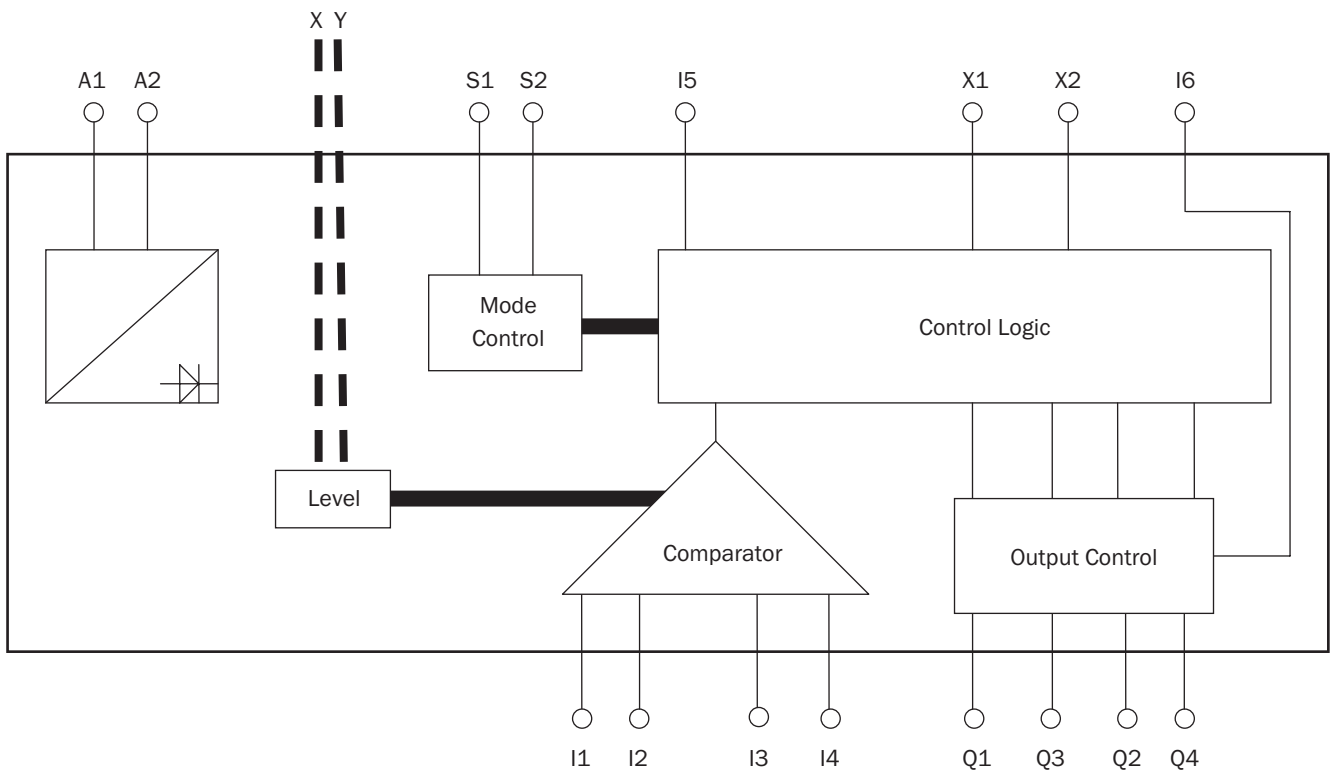
<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

### Schéma de raccordement



## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)