SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

MOC3SA-AAB44D31

Speed Monitor
Surveillance et contrôle sûrs des mouvements

SICK Sensor Intelligence

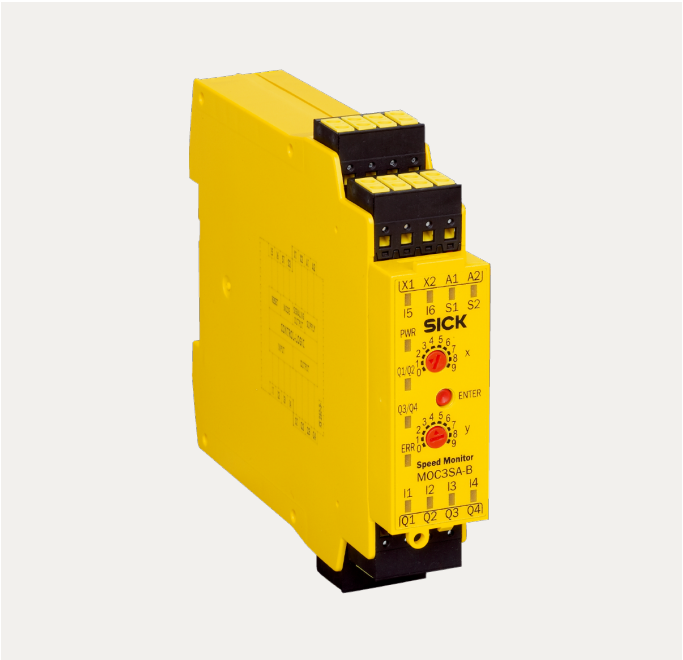


illustration non contractuelle

SURVEILLANCE ET CONTRÔLE SÛRS DES MOUVEMENTS

MOC3SA-AAB44D31

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
MOC3SA-AAB44D31	6034246

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Speed_Monitor

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$5{,}0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Catégorie d'arrêt	0 (EN 60204)

FONCTIONS

Fonctions de sécurité des entraînements	Arrêt Limitation sûre de vitesse (SLS) Surveillance sûre de la vitesse (SSM)

INTERFACES

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Classe de protection	III (EN 61140)
Type de tension	CC
Tension d'alimentation U_V	24 V (19,2 V ... 30 V)
Ondulation résiduelle	(≤ 10 %) [1]
Puissance absorbée	(≤ 3 W)

[1] Dans les limites de U_V.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - CIRCUITS D'ENTRÉE S1, S2, I5, I6

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - CIRCUITS D'ENTRÉE I1, I2, I3, I4

Tension d'entrée	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Courant d'entrée	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Fréquence limite	2 kHz [1]
Modification de la fréquence	21 kHz/s

[1] Rapport des touches 3:2.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - CIRCUITS DE SORTIE X1, X2

Tension de sortie	18,4 V DC ... 30 V DC
Courant de sortie	≤ 120 mA

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - CIRCUITS DE SORTIE Q1, Q2, Q3, Q4

Tension de sortie	18,4 V DC ... 30 V DC
Courant de sortie	2 A [1]
Somme des courants	4 A [2]

[1] 1,6 A à 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A à 45 °C < Tu < 55 °C.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

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

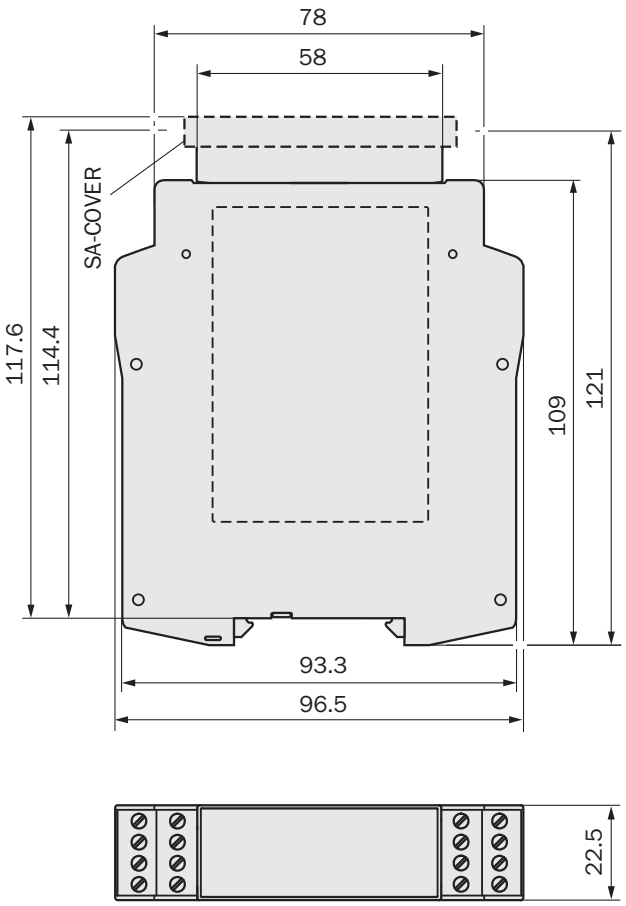
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Indice de protection	
Bornes	IP20
Boîtier	IP40
Température de service	–25 °C ... +55 °C
Température de stockage	–25 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	≤ 95 %, sans condensation
Conditions climatiques selon	EN 61131-2
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Classe A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Immunité aux vibrations	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Immunité aux chocs	
Choc individuel	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

CERTIFICATIONS

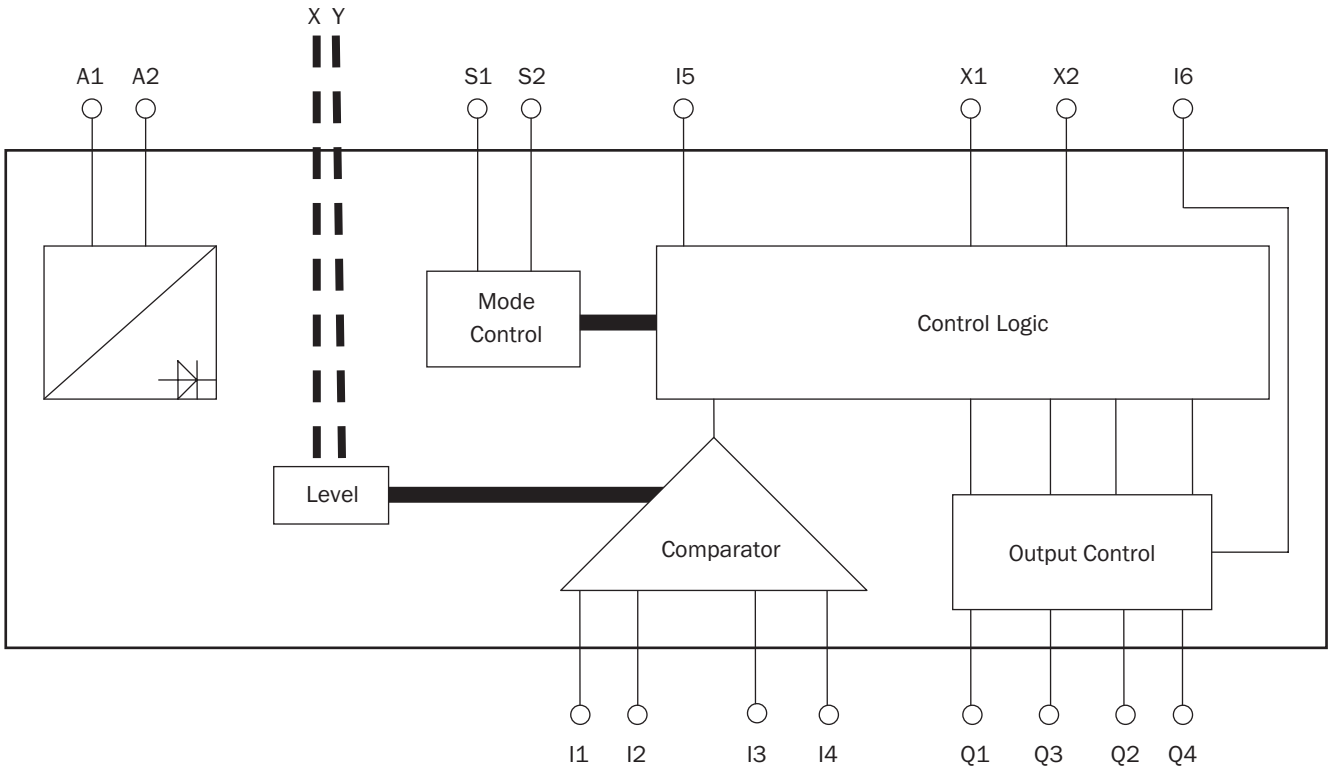
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6034246

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence