SICK.COM



DATENBLATT

MOC3SA-AAB44D31

Speed Monitor
Sichere Bewegungsüberwachung und -steuerung

SICK Sensor Intelligence

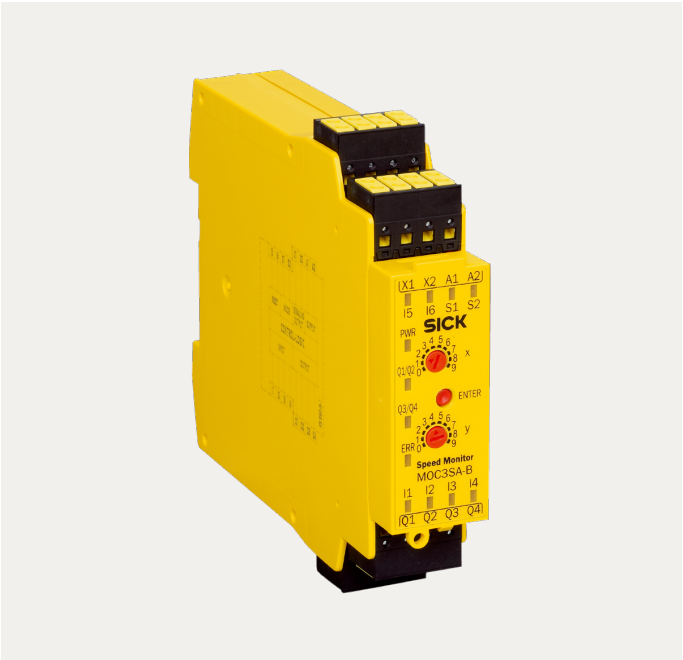


Abbildung kann abweichen

SICHERE BEWEGUNGSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG

MOC3SA-AAB44D31

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MOC3SA-AAB44D31	6034246

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Speed_Monitor

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$5{,}0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Stoppkategorie	0 (EN 60204)

FUNKTIONEN

Antriebssicherheitsfunktionen	Stillstand Sicher begrenzte Geschwindigkeit (SLS) Sichere Geschwindigkeitsüberwachung (SSM)

SCHNITTSTELLEN

Anschlussart	Zugfederklemmen
Encoder-Schnittstelle	Proxy A/B-Inkremental-Encoder, HTL, 12 V oder 24 V

ELEKTRISCHE DATEN - BETRIEBSDATEN

Schutzklasse	III (EN 61140)
Spannungsart	DC
Versorgungsspannung U_V	24 V (19,2 V ... 30 V)
Restwelligkeit	(≤ 10 %) [1]
Leistungsaufnahme	(≤ 3 W)

[1] Innerhalb der Grenzen von U_V.

ELEKTRISCHE DATEN - EINGANGSKREISE S1, S2, I5, I6

Eingangsspannung	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Eingangsstrom	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Einschaltzeit	≥ 70 ms
Abschaltzeit	70 ms

ELEKTRISCHE DATEN - EINGANGSKREISE I1, I2, I3, I4

Eingangsspannung	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Eingangsstrom	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Grenzfrequenz	2 kHz [1]
Frequenzänderung	21 kHz/s

[1] Tasterverhältnis 3:2.

ELEKTRISCHE DATEN - AUSGANGSKREISE X1, X2

Ausgangsspannung	18,4 V DC ... 30 V DC
Ausgangsstrom	≤ 120 mA

ELEKTRISCHE DATEN - AUSGANGSKREISE Q1, Q2, Q3, Q4

Ausgangsspannung	18,4 V DC ... 30 V DC
Ausgangsstrom	2 A [1]
Summenstrom	4 A [2]

[1] 1,6 A bei 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A bei 45 °C < Tu < 55 °C.

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T)	22,5 mm x 106,5 mm x 121 mm
Gewicht	180 g

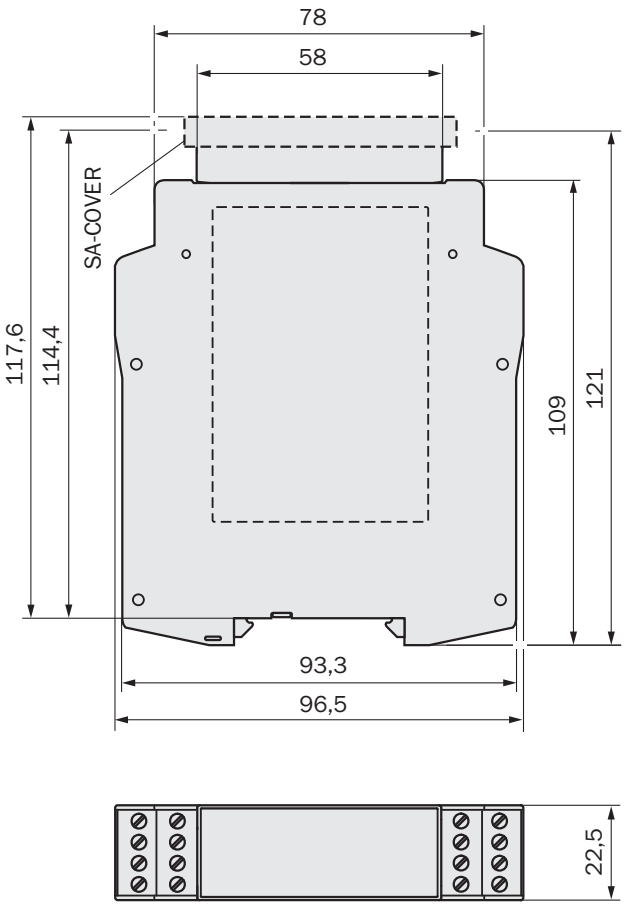
UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	
Klemmen	IP20
Gehäuse	IP40
Betriebsumgebungstemperatur	–25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend
Klimatische Bedingungen nach	EN 61131-2
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Klasse A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Schwingfestigkeit	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	
Einzelschock	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

ZERTIFIKATE

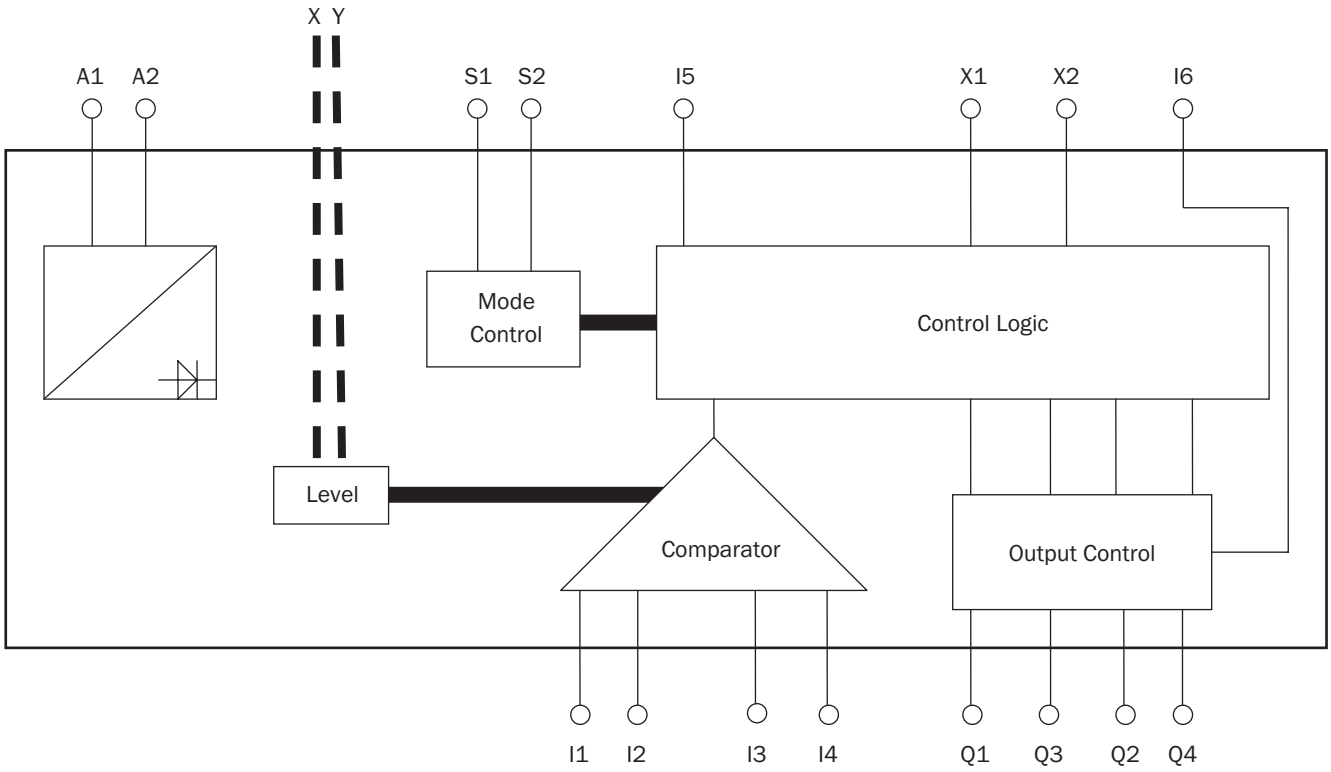
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

ANSCHLUSSSCHEMA



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6034246

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence