



MOC3SA-AAB44D31

Speed Monitor

SICHERE BEWEGUNGSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MOC3SA-AAB44D31	6034246

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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 Gefährdungsbringenden 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 < T_u < 55 °C.

²⁾ 5 A bei 45 °C < T_u < 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)
--------------	-----------------------------

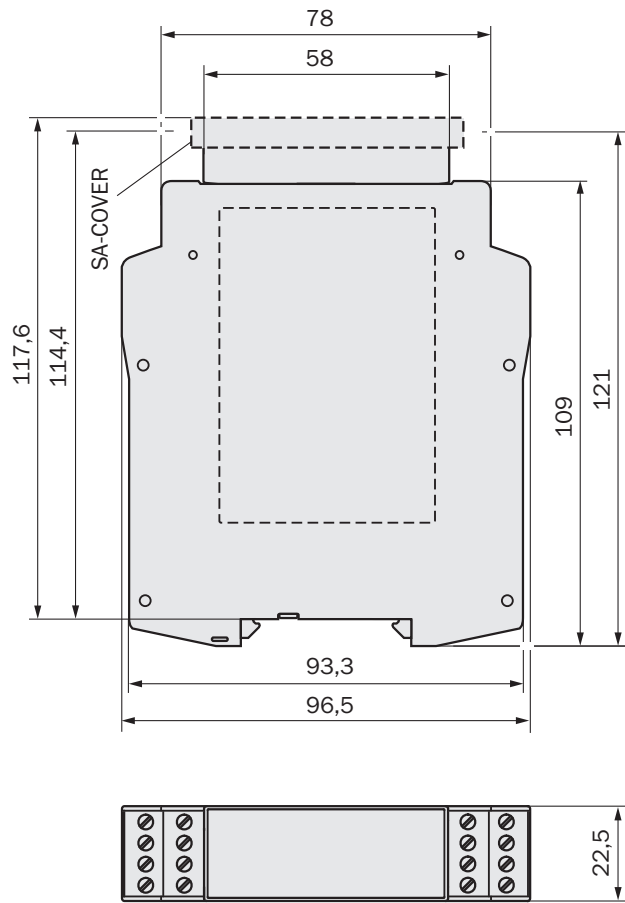
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓

Klassifikationen

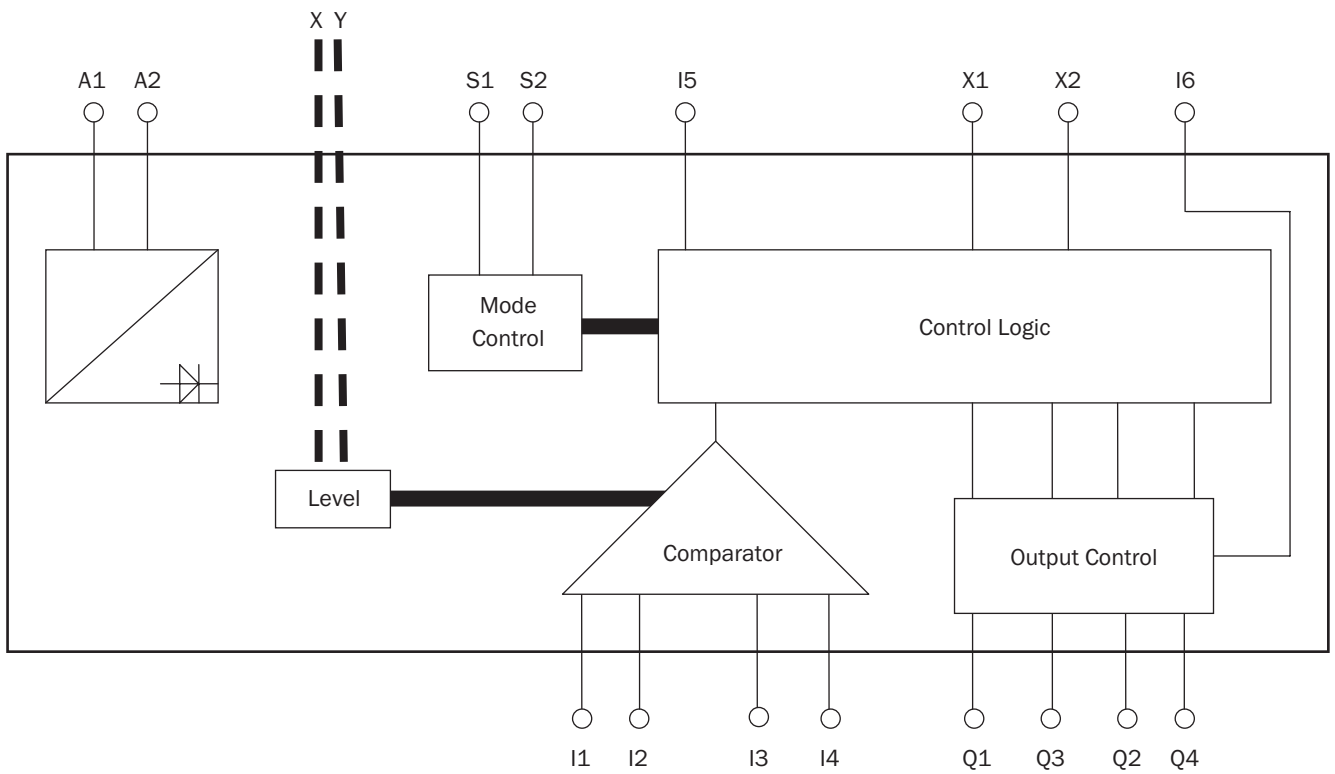
ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC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

Maßzeichnung



Maße in mm

Anschlussschema



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com