SICK.COM

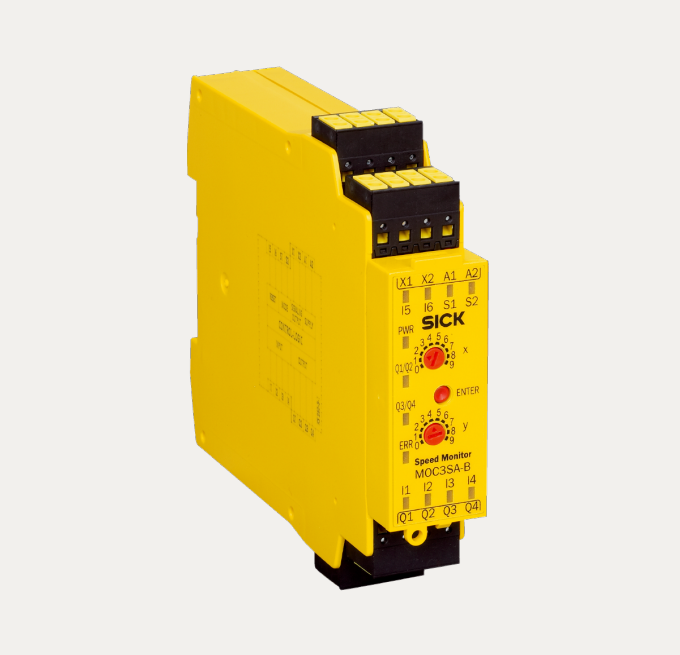


SCHEDA TECNICA

MOC3SA-AAB44D31

Speed Monitor
Monitoraggio e controllo del movimento in sicurezza

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

MONITORAGGIO E CONTROLLO DEL MOVIMENTO IN SICUREZZA

MOC3SA-AAB44D31

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MOC3SA-AAB44D31	6034246

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Speed_Monitor

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

Livello d'integrità di sicurezza	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	$5{,}0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (EN ISO 13849)
Categoria di arresto	0 (EN 60204)

FUNZIONI

Funzioni di sicurezza di aggiornamento	Inattività Velocità limitata in sicurezza (SLS) Monitoraggio sicuro della velocità (SSM)

INTERFACCE

Tipo di collegamento	Morsetti a molla
Interfaccia encoder	Proxy Encoder incrementale A/B, HTL, 12 V o 24 V

DATI ELETTRICI - DATI DI ESERCIZIO

Classe di protezione	III (EN 61140)
Tipo di tensione	DC
Tensione di alimentazione U_v	24 V (19,2 V ... 30 V)
Ripple residuo	(≤ 10 %) [1]
Consumo energetico	(≤ 3 W)

[1] Entro il limite di U_v.

DATI ELETTRICI - CIRCUITI DI INGRESSO S1, S2, I5, I6

Tensione d'ingresso	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Corrente di entrata	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Tempo di accensione	≥ 70 ms
Tempo di disattivazione	70 ms

DATI ELETTRICI - CIRCUITI DI INGRESSO I1, I2, I3, I4

Tensione d'ingresso	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Corrente di entrata	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Frequenza limite	2 kHz [1]
Modifica della frequenza	21 kHz/s

[1] Rapporto 3:2.

DATI ELETTRICI - CIRCUITI DI USCITA X1, X2

Tensione in uscita	18,4 V DC ... 30 V DC
Corrente in uscita	≤ 120 mA

DATI ELETTRICI - CIRCUITI DI USCITA Q1, Q2, Q3, Q4

Tensione in uscita	18,4 V DC ... 30 V DC
Corrente in uscita	2 A [1]
Corrente di somma	4 A [2]

[1] 1,6 A a 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A a 45 °C < Tu < 55 °C.

DATI MECCANICI

Dimensioni (L x H x P)	22,5 mm x 106,5 mm x 121 mm
Peso	180 g

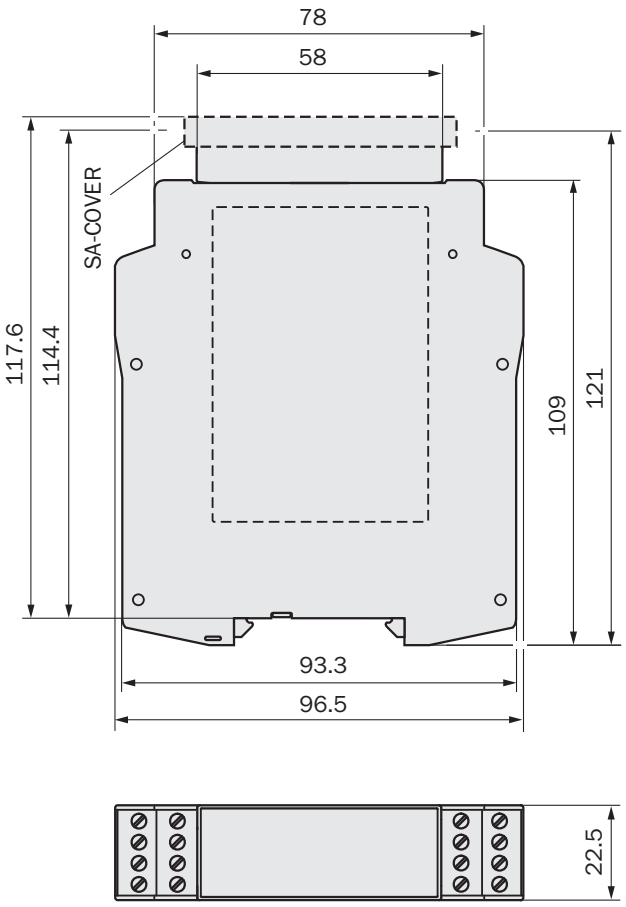
DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	
Morsetti	IP20
Custodia	IP40
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	–25 °C ... +70 °C
Umidità dell'aria	≤ 95 %, senza condensa
In base alle condizioni climatiche	EN 61131-2
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Classe A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Resistenza alle vibrazioni	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Resistenza agli urti	
Shock singolo	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

CERTIFICATI

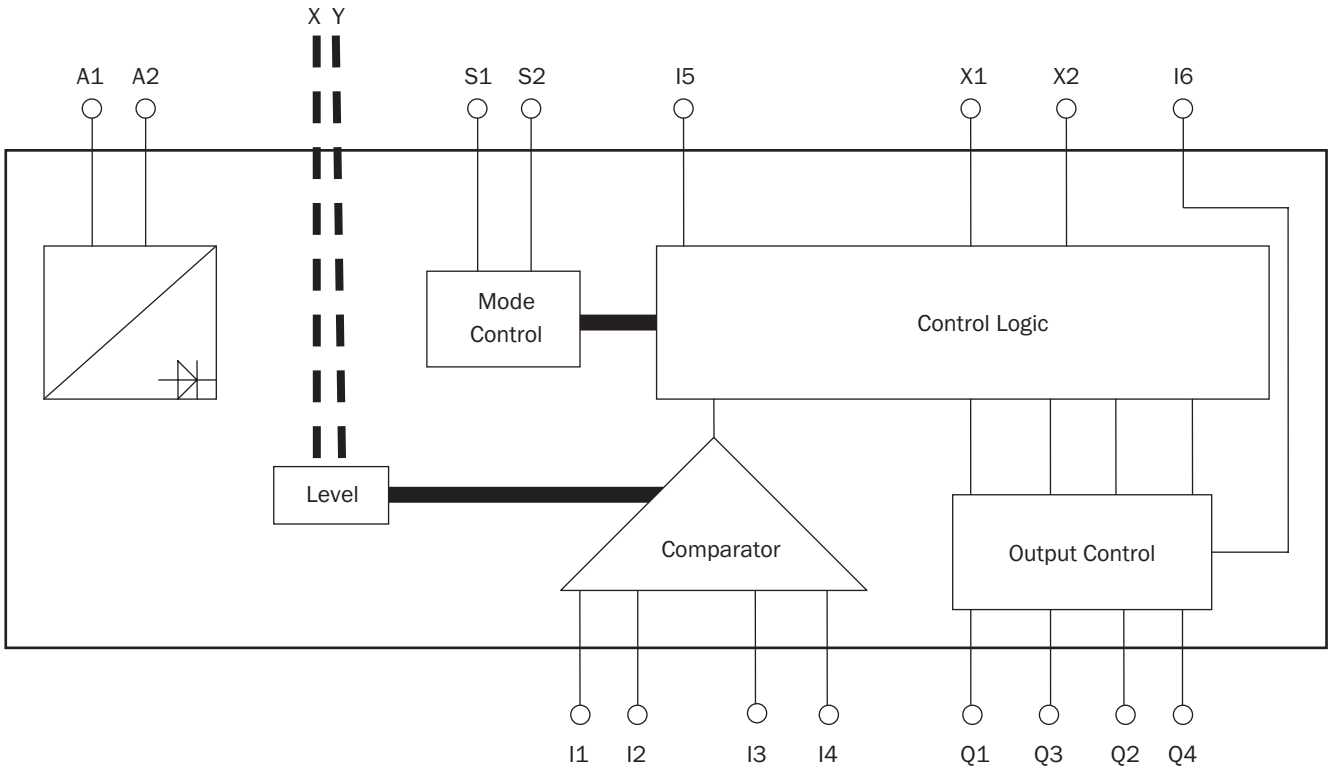
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6034246

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence