SICK.COM



FICHA DE DADOS

MOC3SA-AAB44D31

Speed Monitor
Monitoramento e controle seguros do movimento

SICK Sensor Intelligence

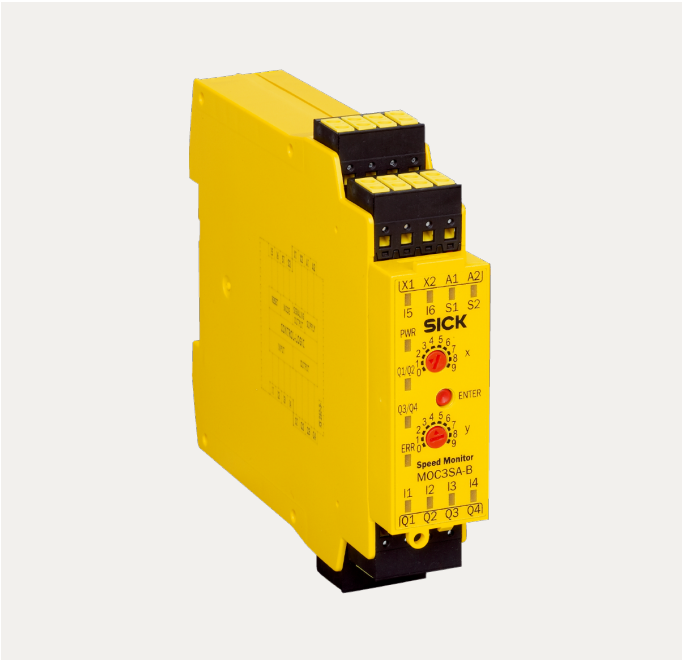


Figura pode ser diferente

MONITORAMENTO E CONTROLE SEGUROS DO MOVIMENTO

MOC3SA-AAB44D31

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MOC3SA-AAB44D31	6034246

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Speed_Monitor

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Nível de integridade de segurança	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	$5{,}0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (duração de uso)	20 anos (EN ISO 13849)
Categoria de parada	0 (EN 60204)

FUNÇÕES

Funções de segurança de acionamentos	Imobilização Velocidade limitada segura (SLS) Monitoramento de velocidade seguro (SSM)

INTERFACES

Tipo de conexão	Bornes de mola de tração
Interface Encoder	Proxy Encoder incremental A/B, HTL, 12 V ou 24 V

DADOS ELÉTRICOS - DADOS OPERACIONAIS

Classe de proteção	III (EN 61140)
Tipo de fixação	DC
Tensão de alimentação U_V	24 V (19,2 V ... 30 V)
Ondulação residual	(≤ 10 %) [1]
Consumo de energia	(≤ 3 W)

[1] Dentro dos limites de U_V.

DADOS ELÉTRICOS - CIRCUITOS DE ENTRADA S1, S2, I5, I6

Tensão de entrada	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Corrente de entrada	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Tempo de ligação	≥ 70 ms
Tempo de desligamento	70 ms

DADOS ELÉTRICOS - CIRCUITOS DE ENTRADA I1, I2, I3, I4

Tensão de entrada	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
Corrente de entrada	
HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,1 mA
Frequência-limite	2 kHz [1]
Alteração de frequência	21 kHz/s

[1] Razão cíclica 3:2.

DADOS ELÉTRICOS - CIRCUITOS DE SAÍDA X1, X2

Tensão de saída	18,4 V DC ... 30 V DC
Corrente de saída	≤ 120 mA

DADOS ELÉTRICOS - CIRCUITOS DE SAÍDA Q1, Q2, Q3, Q4

Tensão de saída	18,4 V DC ... 30 V DC
Corrente de saída	2 A [1]
Corrente total	4 A [2]

[1] 1,6 A a 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5 A a 45 °C < Tu < 55 °C.

DADOS MECÂNICOS

Dimensões (L x A x P)	22,5 mm x 106,5 mm x 121 mm
Peso	180 g

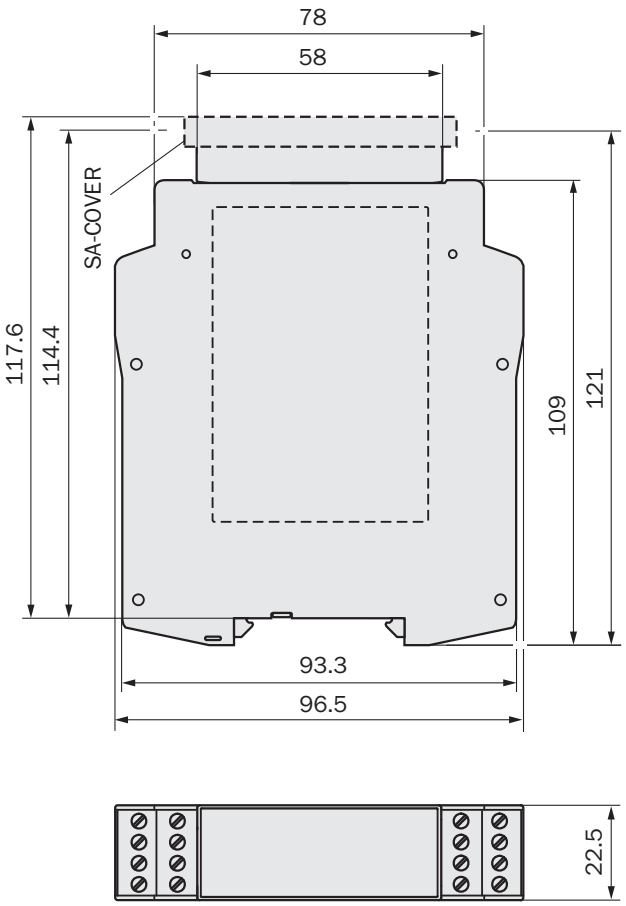
DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	
Bornes	IP20
Carcaça	IP40
Temperatura ambiente de funcionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	–25 °C ... +70 °C
Umidade do ar	≤ 95 %, Não condensante
Condições climáticas conforme	EN 61131-2
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	Classe A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Resistência a vibrações	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Resistência a choques	
Choque individual	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

CERTIFICADOS

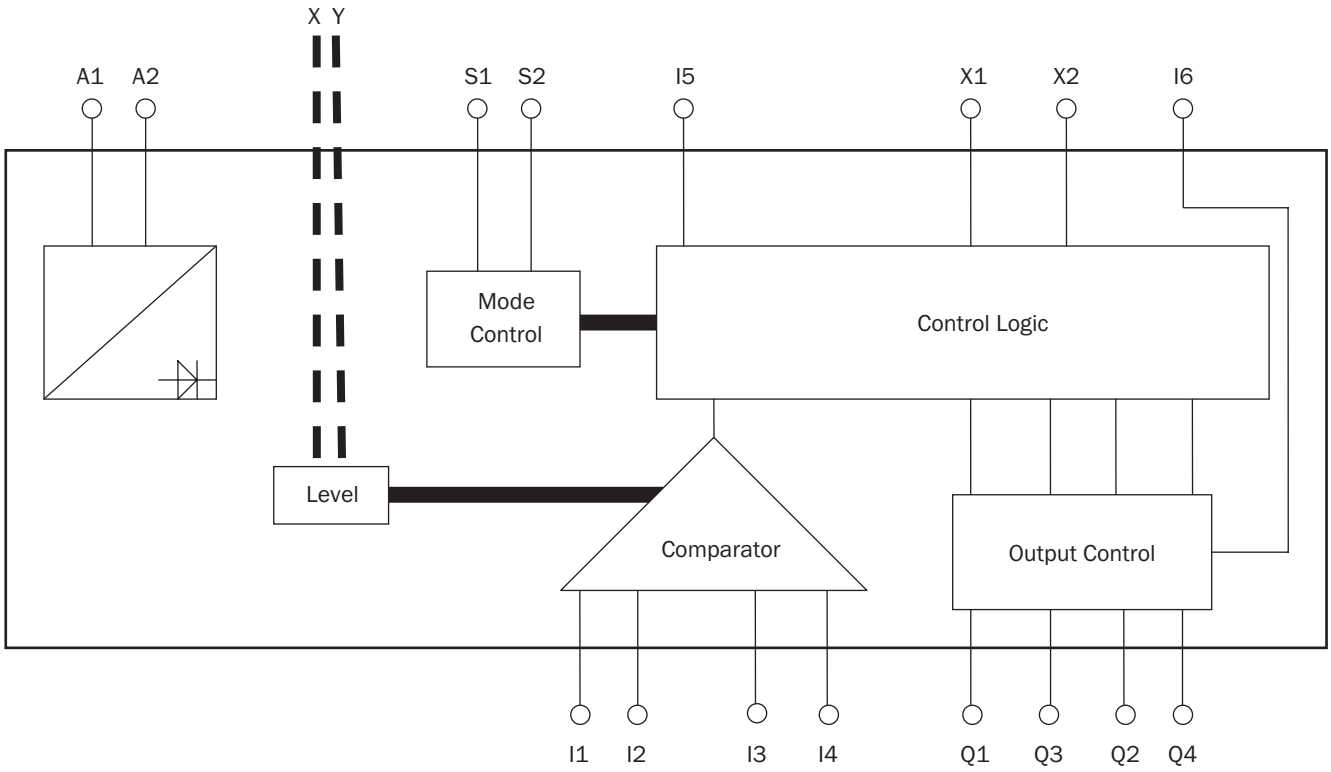
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

ESQUEMA DE CONEXÃO



Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6034246

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence