



MOC3SA-BAB43D31

Speed Monitor

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA MOTION CONTROL

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MOC3SA-BAB43D31	6034247

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Speed_Monitor



Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$5,0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Kategoria zatrzymania	0 (EN 60204)

Funkcje

Funkcje bezpieczeństwa napędu	Przestój Bezpiecznie ograniczona prędkość (SLS) Bezpieczna kontrola prędkości (SSM)
--------------------------------------	---

Interfejsy

Typ przyłącza	Zaciski śrubowe
Interfejs dla enkodera	Proxy Enkoder inkrementalny A/B, HTL

Dane elektryczne

Parametry eksploatacyjne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Tętnienia resztkowe	($\leq 10\%$) ¹⁾
Pobór mocy	($\leq 3\text{ W}$)

¹⁾ W ramach granic U_y.

Obwody wejściowe S1, S2, I5, I6

Napięcie wejściowe	WYSOKI (13 V ... 30 V) NISKI -5 V ... 5 V
Prąd wejściowy	

	WYSOKI	2,4 mA ... 3,8 mA
	NISKI	-2,5 mA ... 2,1 mA
Czas do załączenia		≥ 70 ms
Czas wyłączenia		70 ms

Obwody wejściowe I1, I2, I3, I4

Napięcie wejściowe	WYSOKI	(13 V ... 30 V)
	NISKI	-5 V ... 5 V
Prąd wejściowy	WYSOKI	2,4 mA ... 3,8 mA
	NISKI	-2,5 mA ... 2,1 mA
Częstotliwość graniczna		2 kHz ¹⁾
Zmiana częstotliwości		21 kHz/s

¹⁾ Współczynnik impulsów 3:2.

Obwody wyjściowe X1, X2

Napięcie wyjściowe	18,4 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy	≤ 120 mA

Obwody wyjściowe Q1, Q2, Q3, Q4

Napięcie wyjściowe	18,4 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy	2 A ¹⁾
Prąd sumaryczny	≤ 4 A ²⁾

¹⁾ 1,6 A przy 45 °C < Tu < 55 °C.

²⁾ 5 A przy 45 °C < Tu < 55 °C.

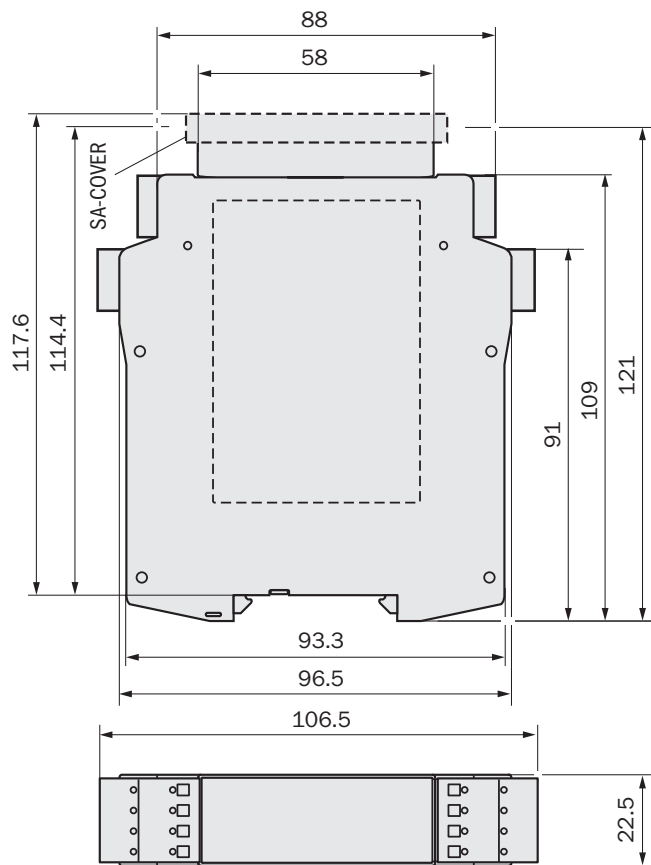
Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
Masa	180 g

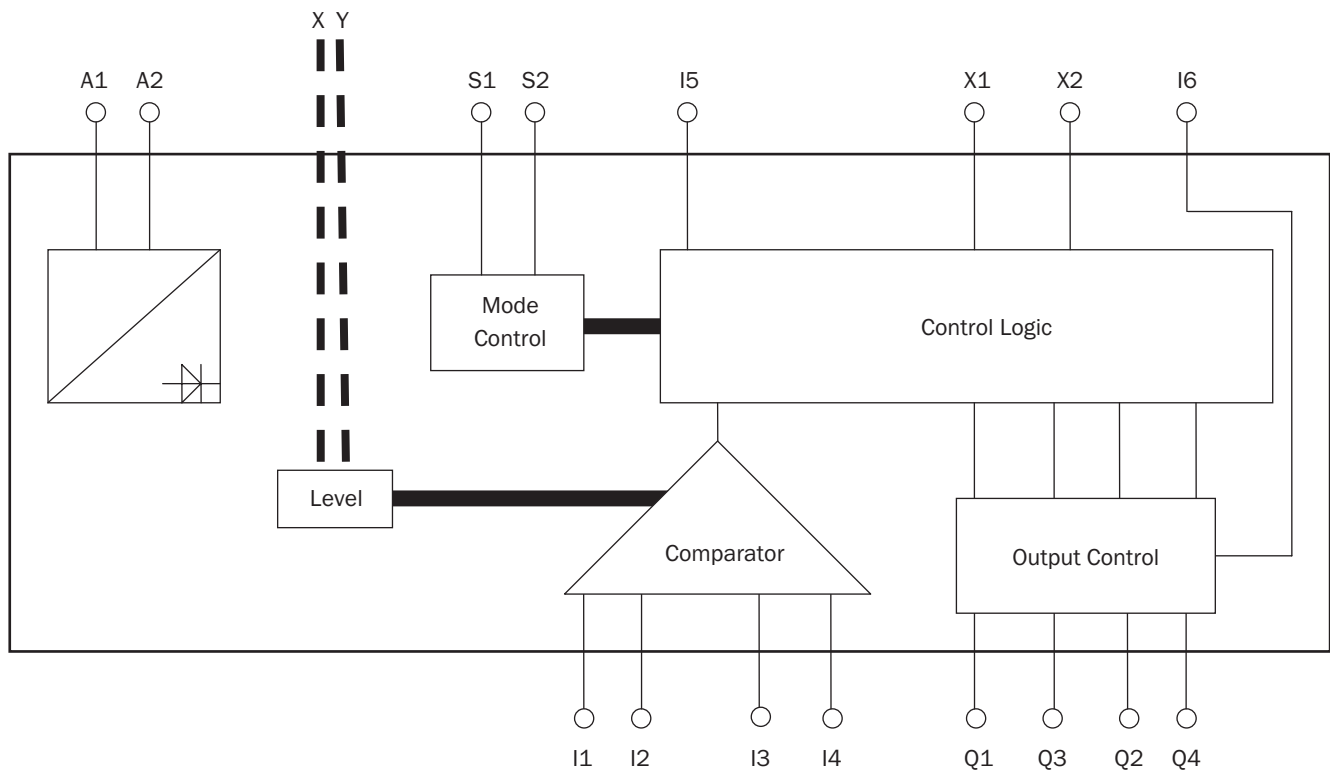
Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	Zaciski	IP20 (EN 60529)
	Obudowa	IP40 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy		-25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania		-25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza		10 % ... 95 %, bez kondensacji
Warunki klimatyczne wg		EN 61131-2
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)		Klasa A (EN 61000-6-2, EN 55011)
Odporność na drgania		EN 60068-2-64

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



Schemat elektryczny



SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com