



# MOC3SA-AAB44D31

## Speed Monitor

GÜVENLİ HAREKET DENETİMİ VE KONTROLÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MOC3SA-AAB44D31	6034246

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Speed\\_Monitor](http://www.sick.com/Speed_Monitor)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Emniyet tekniği parametreleri

<b>Güvenlik için entegrasyon seviyesi</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (EN ISO 13849)
<b>Performans seviyesi</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)</b>	$5,0 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (EN ISO 13849)
<b>Durma kategorisi</b>	0 (EN 60204)

#### Fonksiyonlar

<b>Tahrik güvenliği fonksiyonları</b>	Durma Güvenli sınırlandırılmış hız (SLS) Güvenli hız izleme (SSM)
---------------------------------------	---

#### Arayüzler

<b>Bağlantı tipi</b>	Germe yaylı terminaller
<b>Enkoder arayüzü</b>	Proxy A/B artımsal enkoder, HTL, 12 V ya da 24 V

#### Elektriksel veriler

##### Çalışma verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
<b>Gerilim türü</b>	DC
<b>Gerilim Kaynağı U<sub>v</sub></b>	24 V (19,2 V ... 30 V)
<b>Sinyal taşıma</b>	(≤ 10 %) <sup>1)</sup>
<b>Güç tüketimi</b>	(≤ 3 W)

<sup>1)</sup> U<sub>v</sub> sınırları içinde.

##### Giriş döngüleri S1, S2, I5, I6

<b>Giriş gerilimi</b>	YÜKSEK (13 V ... 30 V)
-----------------------	------------------------

<b>Giriş akımı</b>	DÜŞÜK	-5 V ... 5 V
	YÜKSEK	2,4 mA ... 3,8 mA
	DÜŞÜK	-2,5 mA ... 2,1 mA
<b>Açmada gecikme</b>		≥ 70 ms
<b>Kapatma süresi</b>		70 ms

Giriş döngüleri I1, I2, I3, I4

<b>Giriş gerilimi</b>	YÜKSEK	(13 V ... 30 V)
	DÜŞÜK	-5 V ... 5 V
<b>Giriş akımı</b>	YÜKSEK	2,4 mA ... 3,8 mA
	DÜŞÜK	-2,5 mA ... 2,1 mA
<b>Sınır frekansı</b>		2 kHz <sup>1)</sup>
<b>Frekans değişikliği</b>		21 kHz/s

<sup>1)</sup> Tuş ilişkisi 3:2.

Çıkış döngüleri X1, X2

<b>Çıkış gerilimi</b>	18,4 V DC ... 30 V DC
<b>Çıkış akımı</b>	≤ 120 mA

Çıkış döngüleri Q1, Q2, Q3, Q4

<b>Çıkış gerilimi</b>	18,4 V DC ... 30 V DC
<b>Çıkış akımı</b>	2 A <sup>1)</sup>
<b>Toplam akım</b>	4 A <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 45 °C < Tu < 55 °C'de 1,6 A.

<sup>2)</sup> 45 °C < Tu < 55 °C'de 5 A.

Mekanik veriler

<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	22,5 mm x 106,5 mm x 121 mm
<b>Ağırlık</b>	180 g

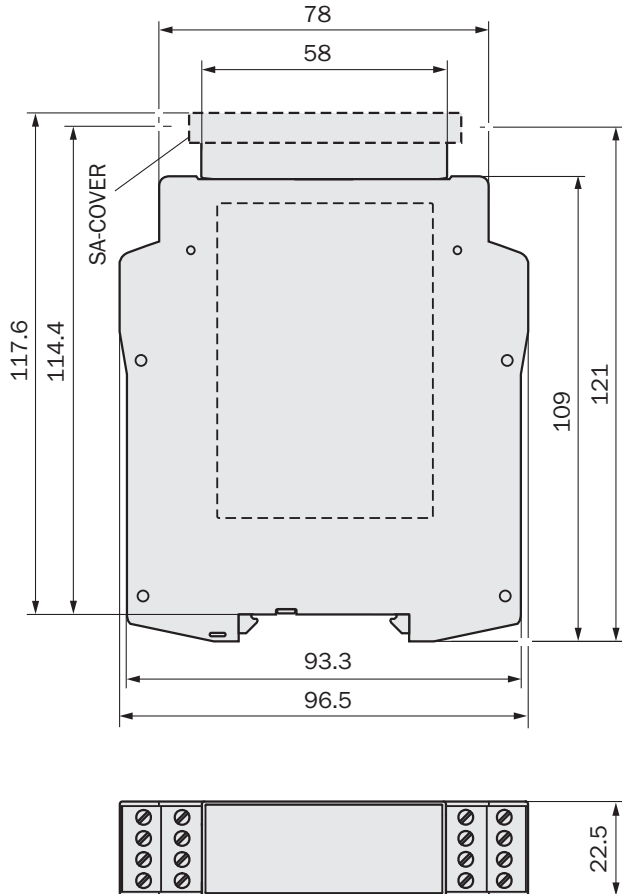
Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	Terminal bağlantılar	IP20
	Gövde	IP40
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>		-25 °C ... +55 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>		-25 °C ... +70 °C
<b>Hava nemliliği</b>		≤ 95 %, yoğuşmasız
<b>İklimsel koşullar</b>		EN 61131-2
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>		A Sınıfı (EN 61000-6-2, EN 55011)
<b>Titreşim dayanımı</b>		10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Darbe dayanımı</b>	Tek şok	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

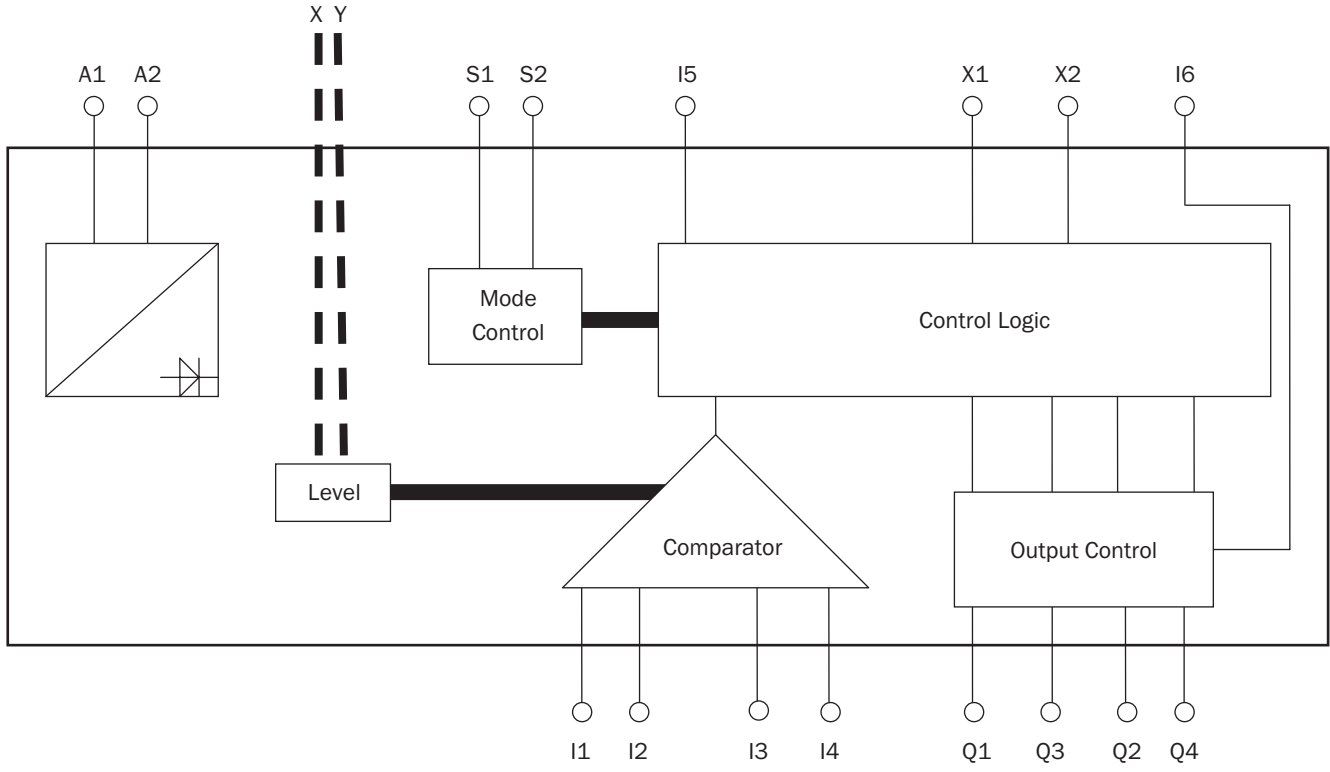
### Sınıflandırmalar

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

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



## Bağlantı şeması



## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)