



## Enkoder absolutny (1053331) serii A3M60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK005861**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)	16.384 (14 bit)
Liczba obrotów	131.072 (17 bit)
Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów)	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)
Wartości graniczne błędów G	0,35° (w temperaturze pokojowej) <sup>1)</sup>
Odchylenie standardowe powtórzenia $\sigma_r$	0,15° (w temperaturze pokojowej) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.


<sup>2)</sup> Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	PROFIBUS DP
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	DPV0 / DPV1 / DPV2
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	≤ 12 MBaud
Czas inicjalizacji	Ok. 1 s

Dane parametryczne	Liczba kroków na obrót Liczba obrotów PRESET Kierunek zliczania Jednostka dla wyjścia wartości prędkości Funkcja osi obrotowej
Dostępne dane diagnostyczne	Prędkość maksymalna Licznik włączeń zasilania Licznik roboczo godzin Napięcie robocze minimalne i maksymalne
Zakończenie magistrali	Przełącznik DIP

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, Gniazdo, 2x, 1x, M12, M12, 5 pinów, 5 pinów, osiowe, osiowe
Napięcie zasilające	10 ... 32 V
Pobór mocy	≤ 1,5 W
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów 	
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	60 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje – patrz dokument nr 8015532.

## Dane mechaniczne

Wykonanie mechaniczne	Otwór nieprzelotowy
Średnica wałka lub otworu	10 mm
Masa	0,28 kg
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Moment rozruchowy	2 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	1,6 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalny statyczny przesuw wałka	± 0,3 mm (promieniowe) ± 0,5 mm (osiowe)
Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	± 0,1 mm (promieniowe) ± 0,2 mm (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>1)</sup>
Żywotność łożysk	3,0 x 10 <sup>9</sup> obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Ciepło własne 35 K przy maksymalnej prędkości obrotowej.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP67, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) <sup>1)</sup>
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	95 % (Roszenie niedopuszczalne)

Zakres temperatury roboczej	-30 °C ... +80 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C
Odporność na wstrząsy	80 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

<sup>1)</sup> Przy zamontowanym kontrawtyku.

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK005861