



## Enkoder absolutny (1053332) serii A3M60 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK005862**

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****12 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-SICK005862