

## Enkoder absolutny (1053333) serii A3M60 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK005863**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## 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) $\leq$ | 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** $\leq 1,5 \text{ W}$ **Zabezpieczenie przed zamianą biegunów <sup>2)</sup>**

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**

15 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**

$\pm 0,3 \text{ mm}$  (promieniowe)  
 $\pm 0,5 \text{ mm}$  (osiowe)

**Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka**

$\pm 0,1 \text{ mm}$  (promieniowe)  
 $\pm 0,2 \text{ mm}$  (osiowe)

**Prędkość obrotowa pracy** $\leq 6.000 \text{ min}^{-1} \text{ } ^{1)}$ **Żywotność łożysk** $3,0 \times 10^9$  obrotów**Przyspieszenie kątowe** $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$ 

<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   |  |
| UK declaration of conformity   |  |
| ACMA declaration of conformity |  |
| China-RoHS                     |  |
| Certyfikat cULus               |  |
| Certyfikat EAC / DoC           |  |

## 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-SICK005863 |
|---------|---------------|