



## Enkoder liniowe (1030062) serii KH53 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK001062**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                      |   |
|----------------------|---|
| Zakres pomiarowy     | 0 m ... 107 m   |
| Rozdzielczość        | 0,1 mm  |
| Prędkość przesuwania | 6,6 m/s <sup>1)</sup>   |
| Powtarzalność        | 0,3 mm  |
| Dokładność pomiaru   | $\pm 1000 + ME (Tu-25 \text{ } ^\circ\text{C}) Tk \mu\text{m} \text{ } ^2)$ |

<sup>1)</sup>Przekroczenie maks. prędkości przesuwania lub wyjście poza linia pomiarowy generuje odpowiedni komunikat o błędzie (SSI FF FF FE hex).

<sup>2)</sup>Przy zachowaniu tolerancji położenia  $\pm 1$  mm względem odstępów nominalnych w kierunkach N i Y, w obrębie jednego elementu linia pomiarowego, względem początku tego elementu; ME = długość elementu linia pomiarowego, Tu = temperatura otoczenia w  $^\circ\text{C}$ . Tk = współczynnik rozszerzalności cieplnej ( $28 \mu\text{m}/^\circ\text{C}/\text{m}$ ).

### Interfejsy

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Interfejs komunikacyjny       | SSI                |
| Czas generowania pozycji      | + 0,8 ms           |
| Interfejs, cyfrowy, szeregowy | SSI, 24 bity, gray |

Interfejs do parametryzacji

RS-422  
Domyślnie OFF  
Transmisja czterożyłowa, asynchroniczna, pełen duplex  
Format danych: 1 bit początkowy, 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez kontroli parzystości  
Protokół danych: ASCII, prędkość przesyłania danych 9600 bodów, RS-422

## Dane elektryczne

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Czas inicjalizacji                   | 2 s                                    |
| Napięcie zasilające                  | 10 V ... 32 V                          |
| Pobór prądu                          | 250 mA                                 |
| Typ przyłącza                        | Wtyk, M23, 12 pinów                    |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 40 lat(a) (EN ISO 13849) <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






|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Masa                          | 2,7 kg                                      |
| Długość liniatu pomiarowego   | Patrz przykład obliczenia                   |
| Tolerancja położenia          | ± 10 mm, patrz grafika tolerancji położenia |
| Materiał, głowica odczytująca | AlMgSiPbF28                                 |

## Dane dotyczące otoczenia

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| EMC                           | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4 <sup>1)</sup>   |
| Stopień ochrony               | IP65, przy podłączonym kontrawtyku (IEC 60529) |
| Zakres temperatury roboczej   | -20 °C ... +60 °C                              |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +85 °C                              |
| Odporność na wstrząsy         | 30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27)               |
| Odporność na drgania          | 10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6)          |

<sup>1)</sup>Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

## Certyfikaty

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

## Klasyfikacje

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270705 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270705 |
| ECLASS 6.0   | 27270705 |

ECLASS 6.2 27270705  
ECLASS 7.0 27270705  
ECLASS 8.0 27270705  
ECLASS 8.1 27270705  
ECLASS 9.0 27270705  
ECLASS 10.0 27270705  
ECLASS 11.0 27270705  
ECLASS 12.0 27274304  
ETIM 5.0 EC002544  
ETIM 6.0 EC002544  
ETIM 7.0 EC002544  
ETIM 8.0 EC002544  
UNSPSC 16.0901 41111613

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK001062 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:39