



## Enkoder inkrementalny (1109594) serii DLS40 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019715**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

Liczba impulsów na obrót 360

Krok pomiarowy 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót

Kąt detekcji  $\leq 0,5 \pm 10 \%$

## Interfejsy

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy                 |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / RS-422                |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy                  |
| Częstotliwość wyjściowa             | $\leq 150$ kHz              |
| Prąd obciążenia                     | $\leq 30$ mA                |
| Pobór mocy                          | $\leq 2$ W (bez obciążenia) |

## Dane elektryczne

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Typ przyłącza       | Przewód, 8 żył, promieniowe, 2 m |
| Napięcie zasilające | 4,5 ... 5,5 V                    |

|   |   |
|---|---|
| Sygnał odniesienia, liczba  | 1   |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  |   |
| Odporność wyjść na zwarcie  |  <sup>1)</sup> |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii  | 600 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>   |

<sup>1)</sup> Ochrona przed zwarciami tylko w stosunku do GND. Odporność na zwarcie jest zapewniona tylko pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów GND oraz U<sub>s</sub>.

<sup>2)</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                | Wałek, mocowanie czółowe                          |
| Średnica wałka lub otworu            | 6 mm  |
| Długość wału                         | 12 mm   |
| Masa                                 | Ok. 130 g <sup>1)</sup>                           |
| Materiał, wał                        | Stal nierdzewna                                   |
| Materiał, kołnierz                   | Aluminium   |
| Materiał, obudowa                    | Aluminium   |
| Materiał, przewód                    | PVC   |
| Moment rozruchowy                    | 0,3 Ncm   |
| Moment obrotowy roboczy              | 0,2 Ncm   |
| Dopuszczalne obciążenie wałka        | 40 N (promieniowe) <sup>2)</sup><br>20 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy              | 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>             |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza | ≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>4)</sup>           |
| Moment bezwładności wirnika          | 7,6 gcm <sup>2</sup>                              |
| Żywotność łożysk                     | 2,0 x 10 <sup>9</sup> obrotów                     |
| Przyspieszenie kątowe                | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>                      |

<sup>1)</sup> W odniesieniu do enkodera z wyprowadzeniem przewodu 2 m.

<sup>2)</sup> Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

<sup>3)</sup> Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 1,3 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

<sup>4)</sup> Praca ciągła wykluczona. Pogorszenie jakości sygnału.

## Dane dotyczące otoczenia

|  |   |
|--|---|
| EMC  | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3          |
| Stopień ochrony                            | IP50                                    |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)         |
| Zakres temperatury roboczej                | -10 °C ... +70 °C                       |
| Zakres temperatur składowania              | -25 °C ... +85 °C                       |
| Odporność na wstrząsy                      | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)             |
| Odporność na drgania                       | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

## 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 EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270501 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270501 |
| ECLASS 6.0     | 27270590 |
| ECLASS 6.2     | 27270590 |
| ECLASS 7.0     | 27270501 |
| ECLASS 8.0     | 27270501 |
| ECLASS 8.1     | 27270501 |
| ECLASS 9.0     | 27270501 |
| ECLASS 10.0    | 27270501 |
| ECLASS 11.0    | 27270501 |
| ECLASS 12.0    | 27270501 |
| 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-SICK019715