



# DGS35-1K402048

DGS3x

ENKODERY INKREMENTALNE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| DGS35-1K402048 | 7130548     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/DGS3x](http://www.sick.com/DGS3x)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Wydajność

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Liczba impulsów na obrót</b>   | 2.048                                       |
| <b>Krok pomiarowy</b>             | 90° elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| <b>Odchyłka kroku pomiarowego</b> | ± 45° / liczba impulsów na obrót            |
| <b>Granice błędu</b>              | ± 45° / liczba impulsów na obrót            |

## Interfejsy

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Interfejs komunikacyjny</b>             | Przyrostowy             |
| <b>Interfejs komunikacyjny – szczegóły</b> | TTL / RS-422            |
| <b>Częstotliwość wyjściowa</b>             | 300 kHz                 |
| <b>Prąd obciążenia</b>                     | 40 mA                   |
| <b>Prąd roboczy</b>                        | 120 mA (bez obciążenia) |
| <b>4,5 V... 5,5 V, TTL/RS-422</b>          |                         |
| Prąd obciążenia                            | 40 mA                   |
| Prąd roboczy                               | 120 mA (bez obciążenia) |
| <b>4,5 V ... 5,5 V, otwarty kolektor</b>   |                         |
| Prąd obciążenia                            | 40 mA                   |
| Prąd roboczy                               | 120 mA (bez obciążenia) |
| <b>TTL/RS-422</b>                          |                         |
| Prąd obciążenia                            | 40 mA                   |
| <b>HTL/Push pull</b>                       |                         |
| Prąd obciążenia                            | 40 mA                   |
| <b>TTL/HTL</b>                             |                         |
| Prąd obciążenia                            | 40 mA                   |
| <b>Open Collector</b>                      |                         |
| Prąd obciążenia                            | 40 mA                   |

## Dane elektryczne

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>              | Wtyk, MS, 10 pinów, promieniowe |
| <b>Napięcie zasilające</b>        | 4,5 ... 5,5 V                   |
| <b>Sygnał odniesienia, liczba</b> | 1                               |

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Sygnał odniesienia, pozycja</b>           | 180°, elektryczny, powiązany logicznie z B negatywny |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | ✓                                                    |

## Dane mechaniczne

|                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Wykonanie mechaniczne</b>                                       | Otwór przełotowy              |
| <b>Średnica wałka lub otworu</b>                                   | 30 mm <sup>1)</sup>           |
| <b>Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny</b>                     | Wspornik antyrotacyjny T1     |
| <b>Masa</b>                                                        | 1,1 kg <sup>2)</sup>          |
| <b>Materiał, wał</b>                                               | Mosiądz                       |
| <b>Materiał, kołnierz</b>                                          | Aluminium                     |
| <b>Materiał, obudowa</b>                                           | Aluminium                     |
| <b>Moment rozruchowy</b>                                           | 9 Ncm (+20 °C)                |
| <b>Moment obrotowy roboczy</b>                                     | 7 Ncm (+20 °C)                |
| <b>Dopuszczalny przesuw wałka osiowy statyczny/dynamiczny</b>      | 0,5 mm / 0,5 mm               |
| <b>Dopuszczalny przesuw wałka promieniowy statyczny/dynamiczny</b> | 0,5 mm / 0,1 mm               |
| <b>Prędkość obrotowa pracy</b>                                     | 3.000 min <sup>-1</sup>       |
| <b>Moment bezwładności wirnika</b>                                 | 490 gcm <sup>2</sup>          |
| <b>Żywotność łożysk</b>                                            | 4,5 x 10 <sup>9</sup> obrotów |
| <b>Przyspieszenie kątowe</b>                                       | ≤ 100.000 rad/s <sup>2</sup>  |

<sup>1)</sup> Tuleje zaciskowe do wymiarów 24 mm oraz 25 mm należy zamówić oddzielnie jako akcesoria.

<sup>2)</sup> Dotyczy urządzeń z wtykiem.

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                        | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3                                            |
| <b>Stopień ochrony</b>                            | IP66, po stronie obudowy, wtyk <sup>1)</sup>                          |
| <b>Dopuszczalna względna wilgotność powietrza</b> | 95 % (Niedopuszczalna kondensacja wilgoci na tarczy kodowej i optyce) |
| <b>Zakres temperatury roboczej</b>                | -20 °C ... +70 °C                                                     |
| <b>Zakres temperatur składowania</b>              | -30 °C ... +85 °C, bez opakowania                                     |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                      | 50 g, 11 ms                                                           |
| <b>Odporność na drgania</b>                       | 20 g, 5 Hz ... 2.000 Hz                                               |

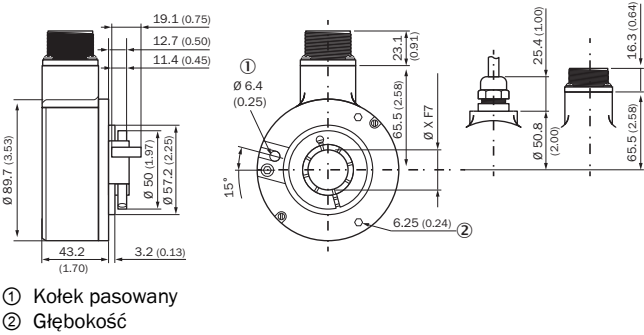
<sup>1)</sup> Przy podłączonym kontrawtyku.

## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270501 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270590 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270590 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270501 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270501 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 10.0    | 27270501 |
| ECI@ss 11.0    | 27270501 |
| ETIM 5.0       | EC001486 |
| ETIM 6.0       | EC001486 |
| ETIM 7.0       | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

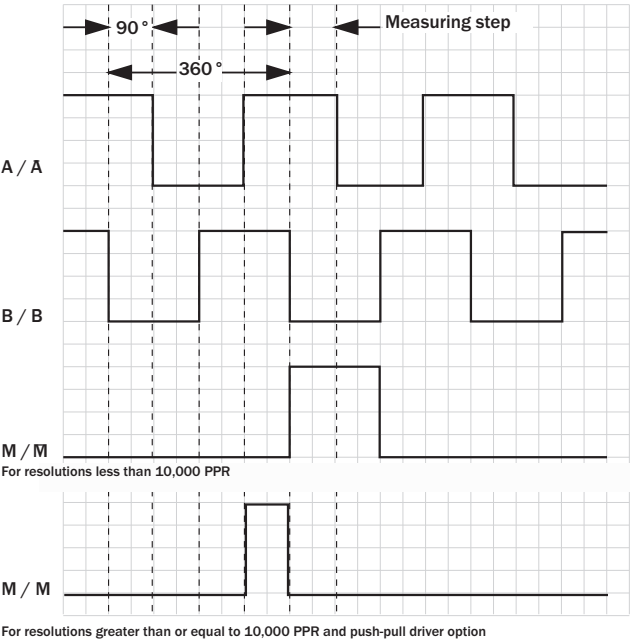
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



Przyporządkowanie styków

| Function    | 10 pin | Cable  |
|-------------|--------|--------|
| A           | A      | White  |
| B           | B      | Pink   |
| M           | C      | Lilac  |
| A not       | H      | Brown  |
| B not       | I      | Black  |
| M not       | J      | Yellow |
| +Vs         | D      | Red    |
| Common      | F      | Blue   |
| Case ground | G      | N/A    |
| Shield      | N/A    | N/A    |

Wykresy



## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)