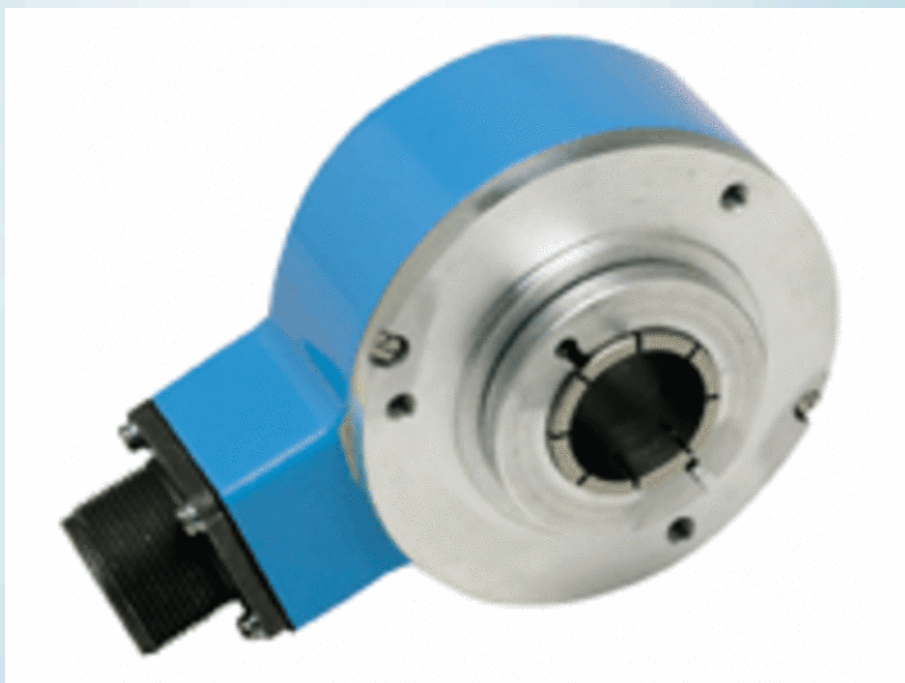


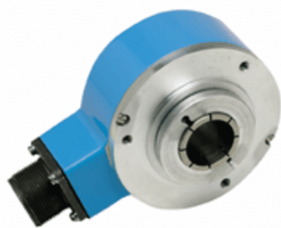


# DGS35-1HK02048

DGS3x

ENKODERY INKREMENTALNE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| DGS35-1HK02048 | 7101669     |

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

## 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) |

### Dane elektryczne

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                         | Przewód, 11 żył, promieniowe, 1,5 m                  |
| <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 przelotowy          |
| <b>Średnica wałka lub otworu</b>               | 1" <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>Prędkość obrotowa pracy</b>                 | 3.000 min <sup>-1</sup>   |

<sup>1)</sup> Tuleje zaciskowe do wymiarów 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 10 mm, 12 mm, 14 mm, 15 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm i 25 mm należy zamówić oddzielnie jako akcesoria.

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

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <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 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 10 mm, 12 mm, 14 mm, 15 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm i 25 mm należy zamówić oddzielnie jako akcesoria.

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

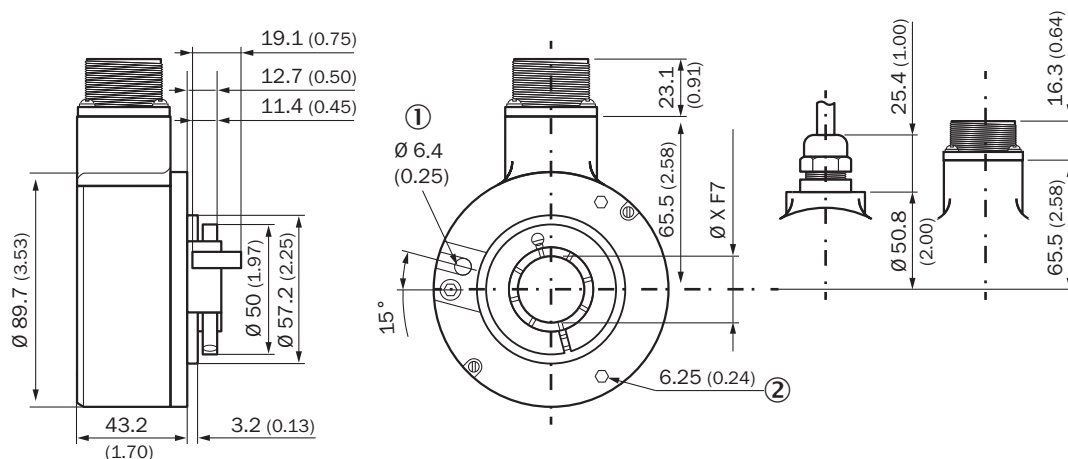
## Dane dotyczące otoczenia

|                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                        | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3                      |
| <b>Stopień ochrony</b>                            | IP66, od strony obudowy, wyprowadzenie przewodu |
| <b>Dopuszczalna względna wilgotność powietrza</b> | 95 % (Roszenie niedopuszczalne)                 |
| <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                         |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270501 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270501 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270501 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270501 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001486 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112113 |

## Rysunek wymiarowy



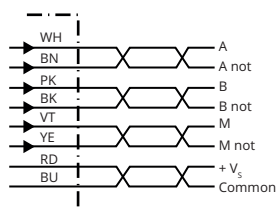
Wymiary w mm

① kołek pasowany

② głębokość

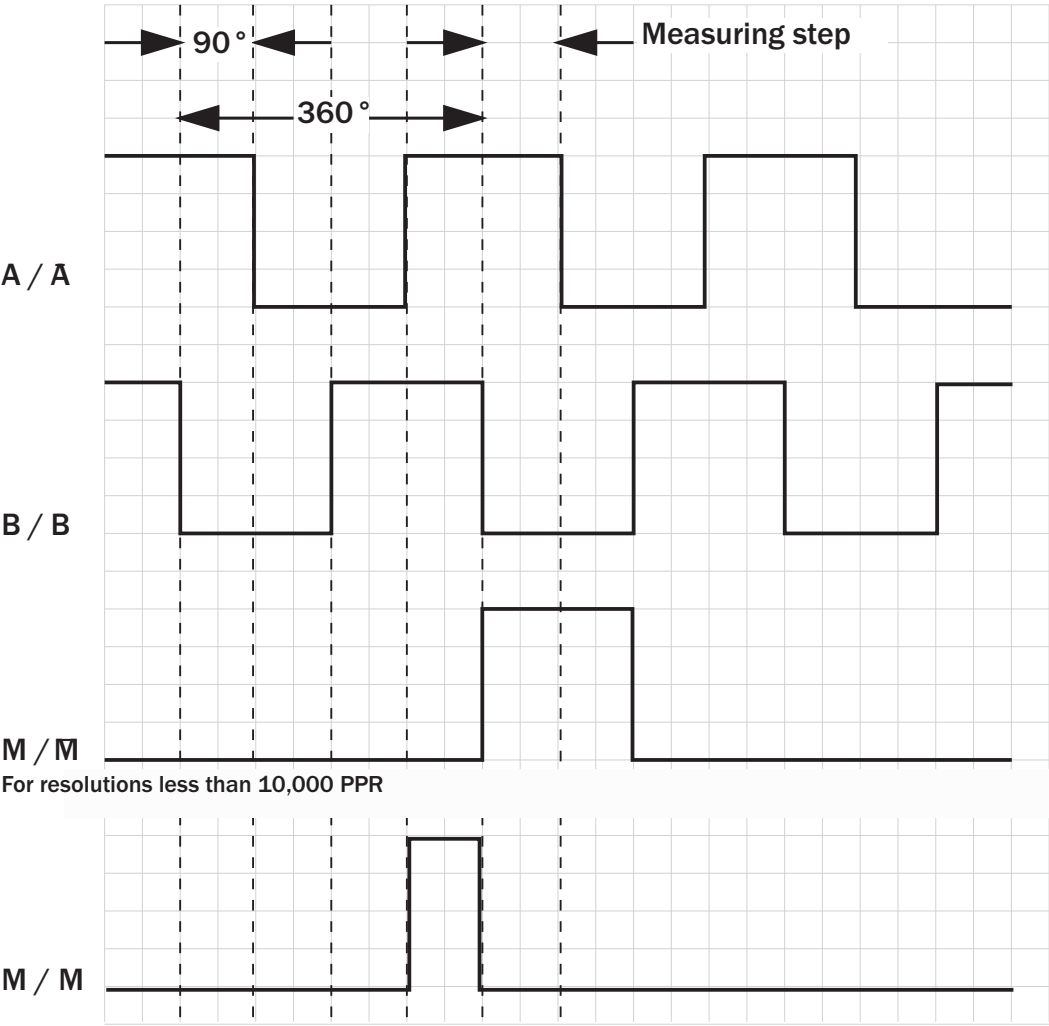
| Typ                              | Średnica wałka lub otworu X F7 |
|----------------------------------|--------------------------------|
| DGS3x-xxHxxxxx<br>DGS3x-xxJxxxxx | 1"                             |
| DGS3x-xxKxxxxx<br>DGS3x-xxLxxxxx | 30 mm                          |

## Przyporządkowanie styków



| STYK10 pinów | Kolor żył (przyłącze przewodu) | Objaśnienie                  |
|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| A            | Biały                          | A                            |
| B            | Pink                           | B                            |
| C            | Liliowy                        | M                            |
| H            | Brązowy                        | A-                           |
| I            | Czarny                         | B-                           |
| J            | Żółty                          | M-                           |
| D            | Czerwony                       | $+V_s$                       |
| F            | Kolor niebieski                | GND                          |
| G            | N/A                            | Punkt uziemienia na obudowie |
| N/A          | N/A                            | Ekran                        |

Wykresy



For resolutions greater than or equal to 10,000 PPR and push-pull driver option

| Napięcie zasilające | Wyjście        |
|---------------------|----------------|
| 4,5 V ... 5,5 V     | TTL            |
| 8 V ... 24 V        | TTL            |
| 8 V ... 24 V        | HTL            |
| 8 V ... 24 V        | Open Collector |
| 5 V ... 15 V        | TTL / HTL      |

## 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)