



# DGS35-3KK01024

DGS3x

INKREMENTAL-ENCODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.

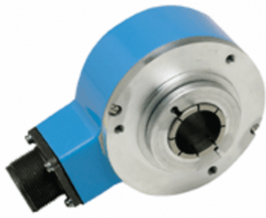


Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ            | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| DGS35-3KK01024 | 1057039    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/DGS3x](http://www.sick.com/DGS3x)

## Technische Daten im Detail

### Performance

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Impulse pro Umdrehung</b> | 1.024                                |
| <b>Messschritt</b>           | 90° elektrisch/Impulse pro Umdrehung |
| <b>Messschrittabweichung</b> | ± 45° / Impulse pro Umdrehung        |
| <b>Fehlergrenzen</b>         | ± 45° / Impulse pro Umdrehung        |

### Schnittstellen

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| <b>Kommunikationsschnittstelle</b>        | Inkremental        |
| <b>Kommunikationsschnittstelle Detail</b> | TTL / RS-422       |
| <b>Ausgabefrequenz</b>                    | 300 kHz            |
| <b>Laststrom</b>                          | 40 mA              |
| <b>Betriebsstrom</b>                      | 100 mA (ohne Last) |
| <b>4,5 V... 5,5 V, TTL/RS-422</b>         |                    |
| Laststrom                                 | 40 mA              |
| Betriebsstrom                             | 100 mA (ohne Last) |
| <b>4,5 V ... 5,5 V, Open Collector</b>    |                    |
| Laststrom                                 | 40 mA              |
| Betriebsstrom                             | 100 mA (ohne Last) |
| <b>TTL/RS-422</b>                         |                    |
| Laststrom                                 | 40 mA              |
| <b>HTL/Push pull</b>                      |                    |
| Laststrom                                 | 40 mA              |
| <b>TTL/HTL</b>                            |                    |
| Laststrom                                 | 40 mA              |
| <b>Open Collector</b>                     |                    |
| Laststrom                                 | 40 mA              |

### Elektrische Daten

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Anschlussart</b>           | Leitung, 11-adrig, radial, 1,5 m |
| <b>Versorgungsspannung</b>    | 8 ... 24 V                       |
| <b>Referenzsignal, Anzahl</b> | 1                                |

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Referenzsignal, Lage</b> | 180°, elektrisch, logisch verknüpft mit B negativ |
| <b>Verpolungsschutz</b>     | ✓                                                 |

## Mechanische Daten

|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mechanische Ausführung</b>                             | Durchsteckhohlwelle               |
| <b>Wellendurchmesser</b>                                  | 30 mm <sup>1)</sup>               |
| <b>Flansch / Drehmomentstütze</b>                         | T1 Drehmomentstütze               |
| <b>Gewicht</b>                                            | 1,1 kg <sup>2)</sup>              |
| <b>Material, Welle</b>                                    | Messing                           |
| <b>Material, Flansch</b>                                  | Aluminium                         |
| <b>Material, Gehäuse</b>                                  | Aluminium                         |
| <b>Anlaufdrehmoment</b>                                   | 9 Ncm (+20 °C)                    |
| <b>Betriebsdrehmoment</b>                                 | 7 Ncm (+20 °C)                    |
| <b>Zulässige Wellenbewegung axial statisch/dynamisch</b>  | 0,5 mm / 0,5 mm                   |
| <b>Zulässige Wellenbewegung radial statisch/dynamisch</b> | 0,5 mm / 0,1 mm                   |
| <b>Betriebsdrehzahl</b>                                   | 3.000 min <sup>-1</sup>           |
| <b>Trägheitsmoment des Rotors</b>                         | 490 gcm <sup>2</sup>              |
| <b>Lagerlebensdauer</b>                                   | 4,5 x 10 <sup>9</sup> Umdrehungen |
| <b>Winkelbeschleunigung</b>                               | ≤ 100.000 rad/s <sup>2</sup>      |

<sup>1)</sup> Spannzangen für 24 mm und 25 mm als Zubehör extra bestellen.

<sup>2)</sup> Bezogen auf Geräte mit Stecker.

## Umgebungsdaten

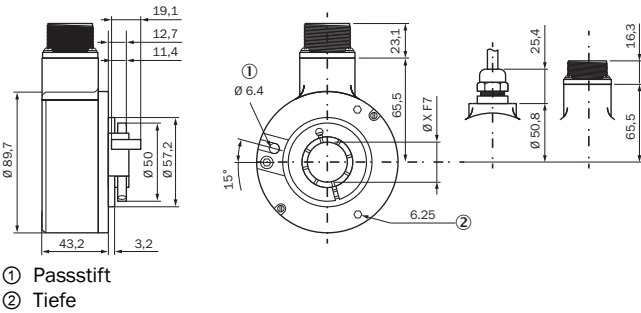
|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>EMV</b>                                      | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3                            |
| <b>Schutzart</b>                                | IP66, gehäuseseitig, Leitungsanschluss                |
| <b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>           | 95 % (Betaung der optischen Abtastung nicht zulässig) |
| <b>Betriebstemperaturbereich</b>                | -20 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Lagerungstemperaturbereich</b>               | -30 °C ... +85 °C, ohne Verpackung                    |
| <b>Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks</b>   | 50 g, 11 ms                                           |
| <b>Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration</b> | 20 g, 5 Hz ... 2.000 Hz                               |

## Klassifikationen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270501 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>   | 27270590 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>   | 27270590 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>   | 27270501 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>  | 27270501 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>  | 27270501 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0       | EC001486 |
| ETIM 6.0       | EC001486 |
| ETIM 7.0       | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Maßzeichnung (Maße in mm)



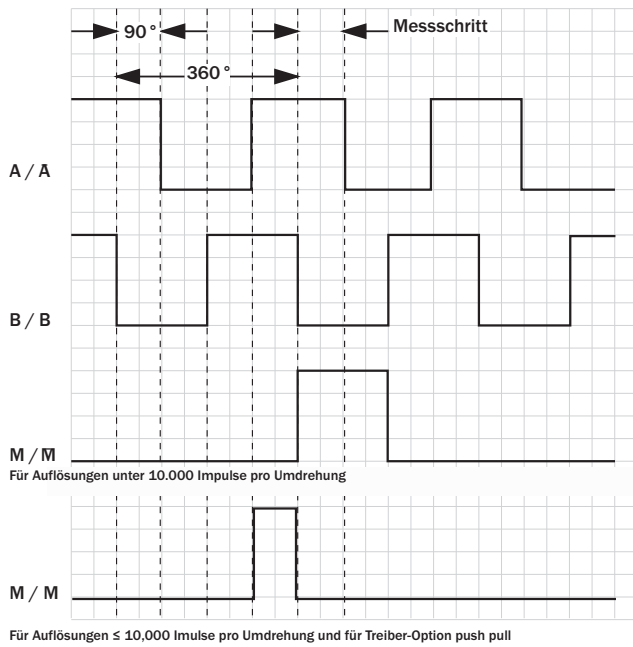
PIN-Belegung

| 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    |

Pin assignment diagram showing the 10-pin connector layout. The pins are labeled A through J and G. The layout is as follows:

- Pin A: White
- Pin B: Pink
- Pin M: Lilac
- Pin A not: Brown
- Pin B not: Black
- Pin M not: Yellow
- Pin +Vs: Red
- Pin Common: Blue
- Pin Case ground: N/A
- Pin Shield: N/A

## Diagramme



## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)