

Inkrementale Drehgeber

Inkrementale Drehgeber, Aufbaugehäuse

1...120 Impulse pro Umdrehung

G 305



G 305 mit Vollwelle einseitig

Merkmale

- Low Cost Drehgeber
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 120 Impulse mit 1 oder 2 Impulsspuren
- Aufbaugehäuse für Messradantrieb
- Antriebsachse ein- oder beidseitig
- Flexible Anbaumöglichkeit

Technische Daten - elektrisch

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤40 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 5...120 |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgabefrequenz | ≤10 kHz (1 Spur) ≤6 kHz (2 Spuren) |
| Ausgangssignale | A oder A 90° B |
| Ausgangsstufen | Gegentakt kurzschlussfest |

Technische Daten - mechanisch

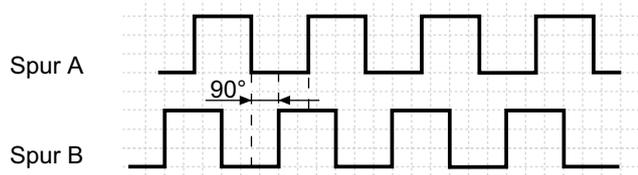
| | |
|---------------------------|---|
| Baugröße (Flansch) | 62,5 x 70 mm |
| Wellenart | ∅7 mm Vollwelle einseitig / beidseitig |
| Zulässige Wellenbelastung | ≤5 N axial ≤10 N radial |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 30 (mit Gehäusestecker), IP 52 (mit PG-Kabel) |
| Betriebsdrehzahl | ≤6000 U/min |
| Werkstoff | Gehäuse: Kunststoff glasfaserverstärkt |
| Betriebstemperatur | 0...+60 °C |
| Relative Luftfeuchte | 95 % nicht betauend |
| Anschluss | Stecker M18, 5-polig Kabel 2 m |
| Masse ca. | 130 g |

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.
Für 1 Impulspur



Für 2 Impulsspuren



Inkrementale Drehgeber

Inkrementale Drehgeber, Aufbaugehäuse

1...120 Impulse pro Umdrehung

G 305

Bestellbezeichnung

G 305.

Impulszahl - siehe Tabelle

Betriebsspannung / Signale

- 1 10...30 VDC / 1 Spur Steckerabgang
- 4 10...30 VDC / 1 Spur PG-Verschraubung
- A 10...30 VDC / 2 Spuren Steckerabgang
- D 10...30 VDC / 2 Spuren PG-Verschraubung

Anschluss / Impulsspur

- 0 Gehäusestecker / 1 Spur
- 1 Gehäusestecker / 2 Spuren
- M PG / 2 m Kabel / 1 Spur
- T PG / 2 m Kabel / 2 Spuren

Vollwelle

- 10 Einseitig vorstehend
- 20 Beidseitig vorstehend

Impulsspuren

- 0 1 Spur
- 2 2 Spuren

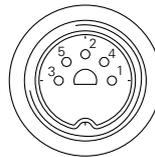
Zubehör

Stecker und Kabel

| | |
|----------|--|
| 11034148 | Kabeldose M18, 5-polig, ohne Kabel (Z 127.001) |
| 10126835 | Kabeldose M18, 5-polig, 2 m Kabel (Z 127.002) |
| 10126038 | Kabeldose M18, 5-polig, 5 m Kabel (Z 127.004) |
| 10129304 | Kabeldose M18, 5-polig, 10 m Kabel (Z 127.006) |

Anschlussbelegung

| Stecker | Aderfarben | Belegung |
|---------|------------|--|
| Pin 1 | braun | UB |
| Pin 2 | blau | GND |
| Pin 3 | schwarz | Spur A |
| Pin 4 | beige | Spur B (2 Impulsspuren) (für 1 Impulsspur nicht belegt) |



Best. Nr. (Impulszahl)

1 Impulsspur

| | | |
|---------|---------|----------|
| 08 (5) | 10 (40) | 13 (80) |
| 11 (10) | 03 (50) | 20 (90) |
| 01 (20) | 04 (60) | 06 (100) |
| 12 (25) | 18 (64) | 07 (120) |
| 02 (30) | | |

2 Impulsspuren

| | |
|---------|---------|
| A1 (5) | A3 (50) |
| A7 (25) | A4 (60) |
| A8 (30) | B1 (64) |
| A9 (40) | |

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.
Beispiel: Best.-Nr. 08 = 5 Impulse

Abmessungen

