

REI-05IA0E-4A2048-H1181  
Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line



Technische Daten

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Typ                             | REI-05IA0E-4A2048-H1181                |
| Ident-No.                       | 100011229                              |
| Messprinzip                     | Optisch                                |
| Allgemeine Daten                |                                        |
| max. Drehzahl                   | 6000 U/min                             |
| Trägheitsmoment des Rotors      | 0.2 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                | < 0.05 Nm                              |
| Ausgangsart                     | Inkremental                            |
| Auflösung Inkremental           | 2048 ppr                               |
| Elektrische Daten               |                                        |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub> | 5 VDC                                  |
| Leerlaufstrom                   | ≤ 90 mA                                |
| Ausgangsstrom                   | ≤ 20 mA                                |
| Kurzschlusschutz                | ja                                     |
| Maximale Impulsfrequenz         | 200 kHz                                |
| Signalpegel high                | min. 2.5 V                             |
| Signalpegel low                 | max. 0.5 V                             |
| Ausgangsfunktion                | RS422, mit Invertierung                |
| Mechanische Daten               |                                        |
| Flanschart                      | Flansch mit Statorkupplung             |
| Flanschdurchmesser              | Ø 46 mm                                |
| Wellenart                       | Hohlwelle                              |
| Wellendurchmesser D (mm)        | 6.35                                   |
| Wellendurchmesser D             | 0.25 in                                |
| Wellenmaterial                  | Messing                                |

Merkmale

- Flansch mit Statorkupplung, Ø 46mm
- Hohlwelle, Ø ¼"
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Messing
- Schutzart Welle IP50
- Schutzart Gehäuse IP65
- -20...+85 °C
- max. 6000 U / min
- 5 VDC
- RS422/TTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 200 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 2048 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbild



Technische Daten

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Gehäusewerkstoff                     | Aluminium chromatiert   |
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1 |
|                                      | 8-polig                 |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                    |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                    |
| Umgebungsbedingungen                 |                         |
| Umgebungstemperatur                  | -20...+85 °C            |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s², 55...2000 Hz  |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 1000 m/s², 6 ms         |
| Schutzart                            | IP65                    |
| Schutzart Welle                      | IP50                    |

Montagezubehör

RME-31544614



Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 46 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik

RME-131544624



Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 42 mm, für Applikationen mit begrenztem Axialspiel bei niedriger Dynamik und begrenztem Einbauraum

RME-141544625



Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik

Anschlusszubehör

MaßbildTypIdent-No.

RKC8T-2/TXL6625142

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



| Maßbild                                                                           | Typ         | Ident-No. |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC8T-2/TXL | 6625145   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |