

# REI-E-112IA0T-2B512-C

## Inkrementaler Drehgeber

### Efficiency-Line



#### Technische Daten

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Typ                                   | REI-E-112IA0T-2B512-C                  |
| Ident-No.                             | 100012022                              |
| Messprinzip                           | Optisch                                |
| Allgemeine Daten                      |                                        |
| max. Drehzahl                         | 4500 U/min                             |
| Trägheitsmoment des Rotors            | 0.2 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                      | < 0.05 Nm                              |
| Ausgangsart                           | Inkremental                            |
| Auflösung Inkremental                 | 512 ppr                                |
| Elektrische Daten                     |                                        |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>       | 10...30 VDC                            |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 100 mA                               |
| Ausgangsstrom                         | ≤ 30 mA                                |
| Kurzschlusschutz                      | ja                                     |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                                     |
| Maximale Impulsfrequenz               | 300 kHz                                |
| Signalpegel high                      | min. U <sub>B</sub> - 1 V              |
| Signalpegel low                       | max. 0.5 V                             |
| Ausgangsfunktion                      | Push-Pull/HTL, mit Invertierung        |
| Mechanische Daten                     |                                        |
| Flanschart                            | Flansch mit Befestigungselement        |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 40 mm                                |
| Wellenart                             | Sacklochwelle                          |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 6.35                                   |
| Wellenlänge L [mm]                    | 18                                     |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl                  |

#### Merkmale

- Flansch mit Befestigungselement, Ø 40mm
- Sackloch-Hohlwelle, Ø 6,35mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP64 gehäuse- und wellenseitig
- -20...+70 °C
- max. 4500 U/min
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Kabelanschluss
- 512 Impulse pro Umdrehung

#### Anschlussbild

|  |    |                  |
|--|----|------------------|
|  | WH | GND              |
|  | BN | U <sub>B</sub> + |
|  | GN | A                |
|  | YE | A inv.           |
|  | GY | B                |
|  | PK | B inv.           |
|  | BU | 0                |
|  | RD | 0 inv.           |

## Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff                     | Aluminium                           |
| Elektrischer Anschluss               | Kabel                               |
|                                      | radial                              |
| Kabellänge                           | 2 m                                 |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                                |
| Umgebungsbedingungen                 |                                     |
| Umgebungstemperatur                  | -20...+70 °C                        |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s <sup>2</sup> , 55...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart                            | IP64                                |
| Schutzart Welle                      | IP64                                |