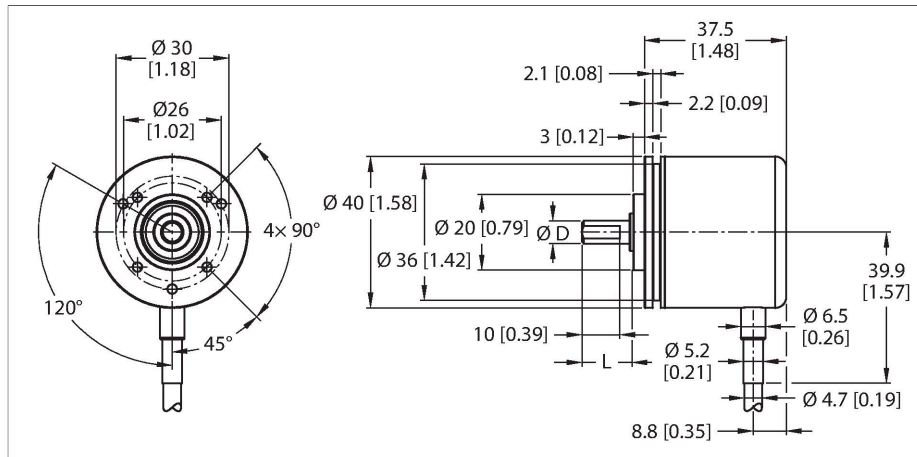


# REI-E-111T8C-2B2500-C

## Inkrementaler Drehgeber

### Efficiency-Line



### Merkmale

- Synchro/Klemmflansch, Ø 40 mm
- Vollwelle, Ø 8 mm × 12,5 mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Edelstahl
- 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
- 2500 Impulse pro Umdrehung

### Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| Typ                                     | REI-E-111T8C-2B2500-C                   |
| Ident-No.                               | 100011960                               |
| Messprinzip                             | Optisch                                 |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |   |
| max. Drehzahl                           | 4500 U/min                              |
| Trägheitsmoment des Rotors              | 0.2 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                        | < 0.05 Nm                               |
| Ausgangsart                             | Inkremental                             |
| Auflösung Inkremental                   | 2500 ppr                                |
| <b>Elektrische Daten</b>                |   |
| Betriebsspannung                        | 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         |
| <b>Mechanische Daten</b>                |   |
| Bauform                                 | Vollwelle                               |
| Flanschart                              | Synchro/Klemmflansch                    |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 40 mm                                 |
| Wellenart                               | Vollwelle                               |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 8                                       |
| Wellenlänge L [mm]                      | 12.5                                    |

### 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

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Wellenmaterial                       | nicht rostender Stahl               |
| Gehäusewerkstoff                     | Aluminium                           |
| Elektrischer Anschluss               | Kabel                               |
|                                      | radial                              |
| Kabellänge                           | 2 m                                 |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>          |                                     |
| 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                                |

## Montagezubehör

RCS-19-08-08

1545359

Balgkupplung, Außendurchmesser:  
19 mm, Bohrungsdurchmesser: 8  
mm/8 mm

