

# REI-E-113T10C-2B1024-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Efficiency-Line



### Merkmale

- Klemmflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 10mm x 20mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP64 gehäuse- und wellenseitig
- -20...+70 °C
- max. 4500 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 1024 Impulse pro Umdrehung

### Technische Daten

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Typ                                     | REI-E-113T10C-2B1024-H1181         |
| Ident-No                                | 100011558                          |
| Messprinzip                             | Optisch                            |
| max. Drehzahl                           | 4500 U/min                         |
| Trägheitsmoment des Rotors              | $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment                        | < 0.05 Nm                          |
| Umgebungstemperatur                     | -20...+70 °C                       |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                        |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 100 mA                           |
| Ausgangsstrom                           | ≤ 30 mA                            |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                 |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja                                 |
| Ausgangsart                             | Inkremental                        |
| Auflösung Inkremental                   | 1024 ppr                           |
| Maximale Impulsfrequenz                 | 300 kHz                            |
| Signalpegel high                        | min. $U_B - 1 \text{ V}$           |
| Signalpegel low                         | max. 0.5 V                         |
| Ausgangsfunktion                        | Push-Pull/HTL, mit Invertierung    |
| Bauform                                 | Vollwelle                          |
| Flanschart                              | Klemmflansch                       |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 58 mm                            |
| Wellenart                               | Vollwelle                          |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 10                                 |
| Wellenlänge L [mm]                      | 20                                 |
| Wellenmaterial                          | nicht rostender Stahl              |
| Gehäusewerkstoff                        | Zink-Druckguss                     |

### Anschlussbild



## Technische Daten

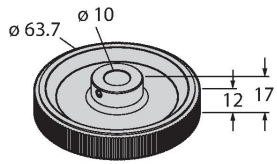
|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1             |
|                                      | 8-polig                             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 40 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 80 N                                |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart                            | IP64                                |
| Schutzart Welle                      | IP64                                |

## Montagezubehör

|  |  |
|--|--|
| <p><b>RCS-19-10-10</b> 1545356</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/10 mm</p>  | <p><b>RCS-19-10-08</b> 1545357</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/8 mm</p>   |
| <p><b>RCS-19-10-06</b> 1545358</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/6 mm</p>   | <p><b>RCS-19-12-10</b> 1545355</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 12 mm/10 mm</p>  |
| <p><b>RMW-5</b> 1544647</p> <p>Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm, D = 10 mm</p>                                | <p><b>RMW-6</b> 1544648</p> <p>Messrad aus Aluminium Polyurethan (glatt) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm; Temp.-Bereich -30...80 °C, D = 10 mm</p>           |
| <p><b>RMW-7</b> 1544649</p> <p>Messrad aus Aluminium Vulkollan (glatt) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm; Temp.-Bereich -30...80 °C, D = 10 mm</p> | <p><b>RMW-8</b> 1544650</p> <p>Messrad aus Aluminium mit Noppengummi (Polyurethan) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm; Temp.-Bereich -30...80 °C, D = 10 mm</p> |
| <p><b>RMW-2</b> 1544644</p> <p>Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12 mm, D = 10 mm</p>                                | <p><b>RMW-3</b> 1544645</p> <p>Messrad aus Aluminium (Gummi glatt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12 mm; Temp.-Bereich -30...80 °C, D = 10 mm</p>                 |

RMW-4

1544646



Messrad aus Aluminium (Gummi geriffelt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12 mm; Temp.-Bereich -30...80 °C, D = 10 mm

RMW-02-5-10

1546682

## Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No

RKC8T-2/TXL

6625142

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)

