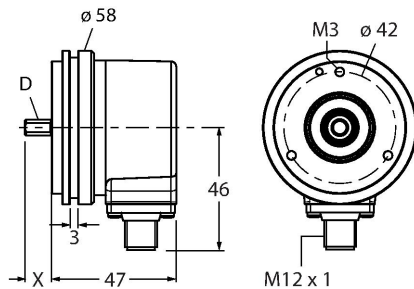


# REI-10SA1S-2B1000-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



#### Merkmale

- Synchroflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 3/8" x 5/8"
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Edelstahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 6000 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 1000 Impulse pro Umdrehung

#### Technische Daten

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                                     | REI-10SA1S-2B1000-H1181                 |
| Ident-No.                               | 100010323                               |
| Messprinzip                             | Optisch                                 |
| max. Drehzahl                           | 6000 U/min                              |
| Trägheitsmoment des Rotors              | 1.8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                        | < 0.05 Nm                               |
| Umgebungstemperatur                     | -40...+85 °C                            |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                             |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 100 mA                                |
| Ausgangsstrom                           | ≤ 30 mA                                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                      |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja                                      |
| Ausgangsart                             | Inkremental                             |
| Auflösung Inkremental                   | 1000 ppr                                |
| 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         |
| Bauform                                 | Vollwelle                               |
| Flanschart                              | Synchroflansch                          |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 58 mm                                 |
| Wellenart                               | Vollwelle                               |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 9.525                                   |
| Wellenlänge X                           | 15.875 mm                               |
| Wellenmaterial                          | nicht rostender Stahl                   |
| Gehäusewerkstoff                        | Zink-Druckguss                          |

#### Anschlussbild

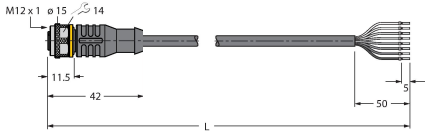
|    |                  |
|----|------------------|
| 1  | GND              |
| 2  | U <sub>B</sub> + |
| 3  | A                |
| 4  | A inv.           |
| 5  | B                |
| 6  | B inv.           |
| 7  | 0 -              |
| 8  | 0 inv. -         |
| PH | shield           |



Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1             |
|                                      | 8-polig                             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 50 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 100 N                               |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart Gehäuse                    | IP67                                |
| Schutzart Welle                      | IP67                                |

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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |