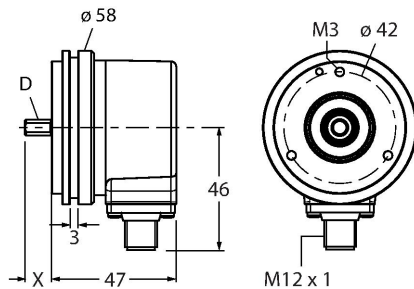


REI-10SA1S-2B512-H1181  
Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line



## Merkmale

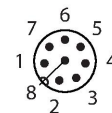
- Synchroflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 3/8" × 5/8"
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Edelstahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 6000 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder,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

## Technische Daten

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Typ                                     | REI-10SA1S-2B512-H1181             |
| Ident-No.                               | 100010322                          |
| Messprinzip                             | Optisch                            |
| max. Drehzahl                           | 6000 U/min                         |
| Trägheitsmoment des Rotors              | $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| 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                   | 512 ppr                            |
| Maximale Impulsfrequenz                 | 300 kHz                            |
| Signalpegel high                        | min. $U_s - 1 \text{ V}$           |
| Signalpegel low                         | max. 0.5 V                         |
| Ausgangsfunktion                        | Push-Pull/HTL, mit Invertierung    |
| Bauform                                 | Vollwelle                          |
| Flanschart                              | Synchröflansch                     |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 58 mm                            |
| Wellenart                               | Vollwelle                          |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 9.525                              |
| Wellenlänge X                           | 15.875 mm                          |
| Wellenmaterial                          | nicht rostender Stahl              |
| Gehäusewerkstoff                        | Zink-Druckguss                     |

## Anschlussbild

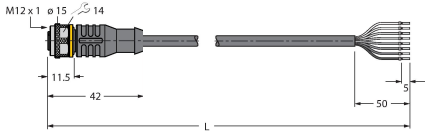
|    |        |   |
|----|--------|---|
| 1  | GND    |   |
| 2  | $U_B$  | + |
| 3  | A      |   |
| 4  | A inv. |   |
| 5  | B      |   |
| 6  | B inv. |   |
| 7  | 0      | - |
| 8  | 0 inv. | - |
| PH | shield |   |



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> |