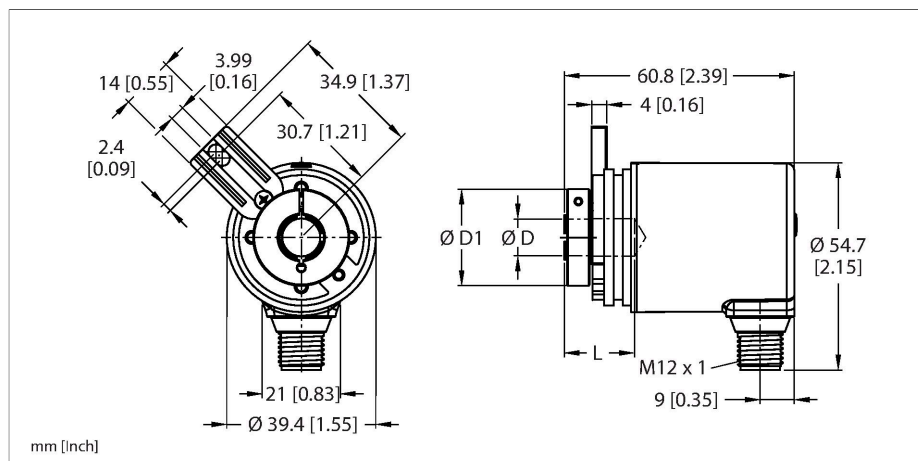


# REM-98B10T-7AAR-H1151

## Absoluter Drehgeber - Multiturn

### Industrial-Line



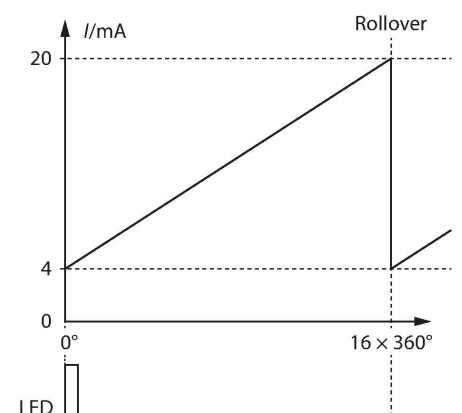
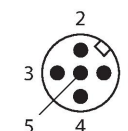
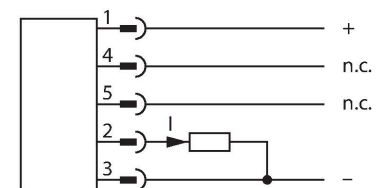
### Merkmale

- Flansch mit Befestigungselement
- Sackloch-Hohlwelle, Ø 10 mm (Einstecktiefe max. 18,5 mm)
- Magnetisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 4000 U/min (Dauerbetrieb: 2000 U/min)
- Energy Harvesting Technologie
- 10...30 VDC
- Analogausgang, 4...20 mA auf 16 Umdrehungen CW
- 12 bit Auflösung
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig

### Technische Daten

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Typ                                   | REM-98B10T-7AAR-H1151           |
| Ident-No.                             | 100011333                       |
| Messprinzip                           | Magnetisch                      |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |                                 |
| max. Drehzahl                         | 4000 U/min                      |
| Anlaufdrehmoment                      | < 0.01 Nm                       |
| Absolute Genauigkeit                  | ± 1 ° bei 25 °C                 |
| Ausgangsart                           | Absolut-Multiturn               |
| <b>Elektrische Daten</b>              |                                 |
| Betriebsspannung $U_b$                | 10...30 VDC                     |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 38 mA                         |
| Kurzschlusschutz                      | ja                              |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                              |
| Ausgangsfunktion                      | Analogausgang                   |
| Stromausgang                          | 4...20 mA                       |
| <b>Mechanische Daten</b>              |                                 |
| Flanschart                            | Flansch mit Befestigungselement |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 36 mm                         |
| Wellenart                             | Sacklochwelle                   |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 10                              |
| Wellenlänge L [mm]                    | 18.5                            |
| Außendurchmesser Klemmring D1         | 25.5 mm                         |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl           |
| Gehäusewerkstoff                      | Zink-Druckguss                  |
| Elektrischer Anschluss                | Steckverbinder, M12 x 1         |
|                                       | 5-polig                         |

### Anschlussbild



## Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                                |
| Umgebungsbedingungen                 |                                     |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+85 °C                        |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart                            | IP67                                |
| Schutzart Welle                      | IP67                                |