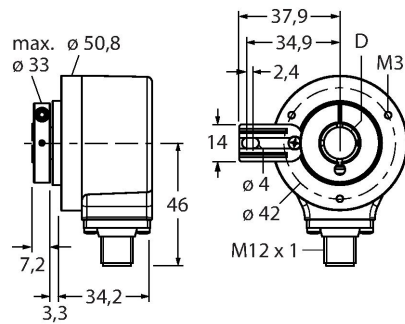


# RI-12H10T-2B2500-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



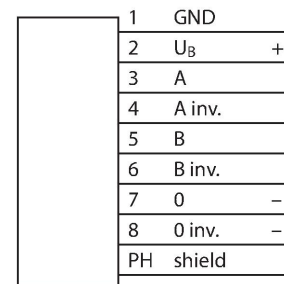
#### Merkmale

- Flansch mit Drehmomentstütze, Ø 50,8mm
- Hohlwelle, Ø 10mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- 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
- 2500 Impulse pro Umdrehung

#### Technische Daten

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Typ</b>                              | RI-12H10T-2B2500-H1181                |
| Ident-No.                               | 1545218                               |
| <b>Messprinzip</b>                      | Optisch                               |
| max. Drehzahl                           | 6000 U/min                            |
| Trägheitsmoment des Rotors              | 6 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                   | 2500 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       |
| <b>Bauform</b>                          | Hohlwelle                             |
| Flanschart                              | Flansch mit Drehmomentstütze          |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 50.8 mm                             |
| Wellenart                               | Hohlwelle                             |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 10                                    |
| Wellenmaterial                          | nicht rostender Stahl                 |
| Gehäusewerkstoff                        | Zink-Druckguss                        |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1               |

#### Anschlussbild



## Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                                      | 8-polig                             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 40 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 80 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                                |

## Montagezubehör

|                   |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RME-4</b><br>  | <b>1544615</b><br>Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 80...170 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik                          |
| <b>RME-7</b><br>  | <b>1544618</b><br>Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik                                       |
| <b>RME-8</b><br>  | <b>1544619</b><br>Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 65...91,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei gleichbleibenden Drehbewegungen |
| <b>RME-9</b><br>  | <b>1544620</b><br>Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 64,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik                              |
| <b>RME-13</b><br> | <b>1544624</b><br>Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 42 mm, für Applikationen mit begrenztem Axialspiel bei niedriger Dynamik und begrenztem Einbauraum    |
| <b>RME-14</b><br> | <b>1544625</b><br>Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik              |