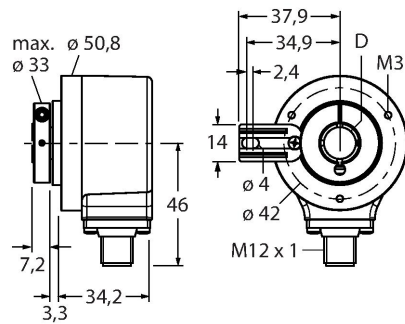


# REI-12H12T-4B5000-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



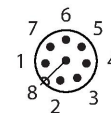
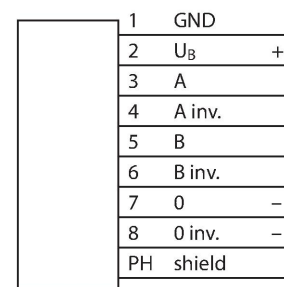
#### Merkmale

- Flansch mit Drehmomentstütze, Ø 50,8mm
- Hohlwelle, Ø 12mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 6000 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 5...30 VDC
- RS422/TTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 5000 Impulse pro Umdrehung

#### Technische Daten

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                                     | REI-12H12T-4B5000-H1181               |
| Ident-No.                               | 100010437                             |
| Messprinzip                             | 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                        | 5...30 VDC                            |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 90 mA                               |
| Ausgangsstrom                           | ≤ 20 mA                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                    |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja                                    |
| Ausgangsart                             | Inkremental                           |
| Auflösung Inkremental                   | 5000 ppr                              |
| Maximale Impulsfrequenz                 | 300 kHz                               |
| Signalpegel high                        | min. 2.5 V                            |
| Signalpegel low                         | max. 0.5 V                            |
| Ausgangsfunktion                        | RS422 / TTL, mit Invertierung         |
| Bauform                                 | Hohlwelle                             |
| Flanschart                              | Flansch mit Drehmomentstütze          |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 50.8 mm                             |
| Wellenart                               | Hohlwelle                             |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 12                                    |
| Wellenmaterial                          | nicht rostender Stahl                 |
| Gehäusewerkstoff                        | Zink-Druckguss                        |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1               |

#### Anschlussbild

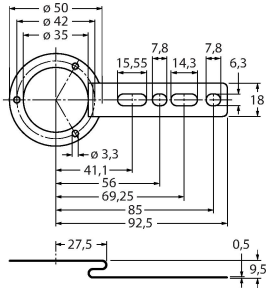


Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                                      | 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

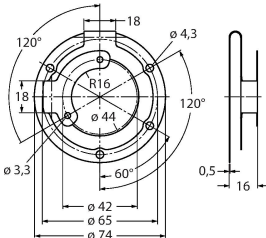
**RME-4**



**1544615**

Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 80...170 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik

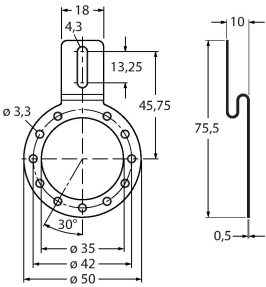
**RME-7**



**1544618**

Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik

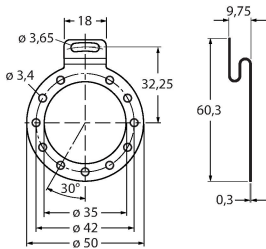
**RME-8**



**1544619**

Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 65...91,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei gleichbleibenden Drehbewegungen

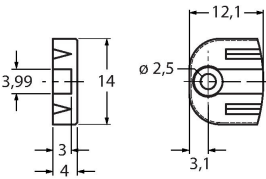
**RME-9**



**1544620**

Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 64,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik

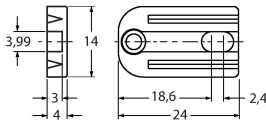
**RME-13**



**1544624**

Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 42 mm, für Applikationen mit begrenztem Axialspiel bei niedriger Dynamik und begrenztem Einbauraum

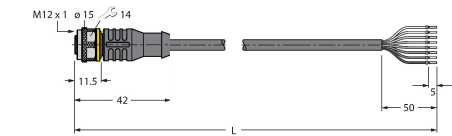
**RME-14**



**1544625**

Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik

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> |