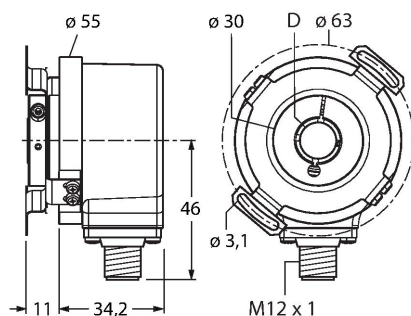


# REI-12H12E-4B1000-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



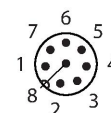
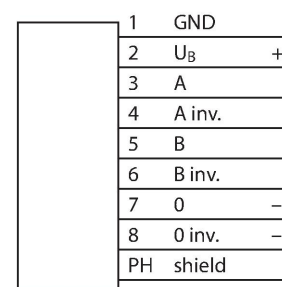
#### Merkmale

- Flansch mit Statorkupplung, Ø 63mm
- 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
- 1000 Impulse pro Umdrehung

#### Technische Daten

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                     | REI-12H12E-4B1000-H1181          |
| Ident-No.                               | 100010521                        |
| Messprinzip                             | Optisch                          |
| max. Drehzahl                           | 6000 U/min                       |
| Trägheitsmoment des Rotors              | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| 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                   | 1000 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 Statorkupplung       |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 63 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

|                   |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RME-1</b><br>  | <b>1544612</b><br>Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65 mm, für Standardapplikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik                               |
| <b>RME-2</b><br>  | <b>1544613</b><br>Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 63 mm, für Applikationen mit hohen Genauigkeitsanforderungen                                                |
| <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, 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> |