

# REI-12H12T-4B360-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
- 360 Impulse pro Umdrehung

### Technische Daten

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Typ                                     | REI-12H12T-4B360-H1181                |
| Ident-No                                | 100010429                             |
| 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                   | 360 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                            | IP67                                |
| Schutzart Welle                      | IP67                                |

Montagezubehör

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

Anschlusszubehör

|                       |                                   |                                    |  |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| <p><b>Maßbild</b></p> | <p><b>Typ</b><br/>RKC8T-2/TXL</p> | <p><b>Ident-No</b><br/>6625142</p> | <p>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></p> |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|

REI-12H12T-4B360-H1181 | 14-11-2020 20-10 | Technische Änderungen vorbehalten