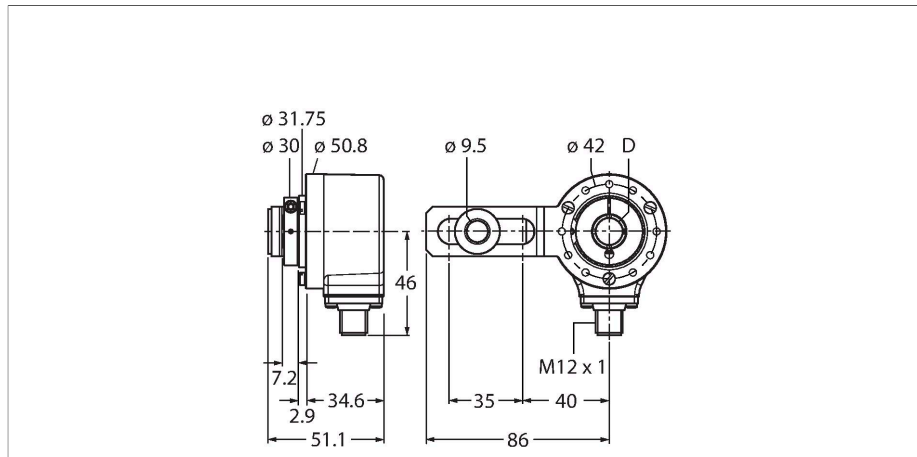


# REI-E-114I12S1-2B512-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Efficiency-Line



### Merkmale

- Flansch mit Befestigungselement
- Hohlwelle, Ø 12mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP64 gehäuse- und wellenseitig
- -20...+70 °C
- max. 4500 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 512 Impulse pro Umdrehung

### Technische Daten

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Typ                                     | REI-E-114I12S1-2B512-H1181       |
| Ident-No                                | 100011682                        |
| Messprinzip                             | Optisch                          |
| max. Drehzahl                           | 4500 U/min                       |
| Trägheitsmoment des Rotors              | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment                        | < 0.05 Nm                        |
| Umgebungstemperatur                     | -20...+70 °C                     |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                      |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 100 mA                         |
| Ausgangsstrom                           | ≤ 30 mA                          |
| Kurzschlusschutz                        | ja                               |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja                               |
| Ausgangsart                             | Inkremental                      |
| Auflösung Inkremental                   | 512 ppr                          |
| Maximale Impulsfrequenz                 | 300 kHz                          |
| Signalpegel high                        | min. $U_B - 1 \text{ V}$         |
| Signalpegel low                         | max. 0.5 V                       |
| Ausgangsfunktion                        | Push-Pull/HTL, mit Invertierung  |
| Bauform                                 | Hohlwelle                        |
| Flanschart                              | Flansch mit Befestigungselement  |
| 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) | 100 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart                            | IP64                                |
| Schutzart Welle                      | IP64                                |

Montagezubehör

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

REI-E-114112S1-2B512-H1181 | 04-10-2020 15-35 | Technische Änderungen vorbehalten

## Anschlusszubehör

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