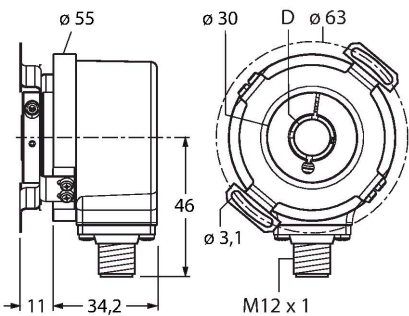


# REI-12H12E-4B512-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



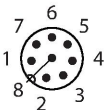
### Technische Daten

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ                                   | REI-12H12E-4B512-H1181               |
| Ident-No.                             | 100010520                            |
| Messprinzip                           | Optisch                              |
| Allgemeine Daten                      |                                      |
| max. Drehzahl                         | 6000 U/min                           |
| Trägheitsmoment des Rotors            | 6 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                      | < 0.05 Nm                            |
| Ausgangsart                           | Inkremental                          |
| Auflösung Inkremental                 | 512 ppr                              |
| Elektrische Daten                     |                                      |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>       | 5...30 VDC                           |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 90 mA                              |
| Ausgangsstrom                         | ≤ 20 mA                              |
| Kurzschlusschutz                      | ja                                   |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                                   |
| Maximale Impulsfrequenz               | 300 kHz                              |
| Signalpegel high                      | min. 2.5 V                           |
| Signalpegel low                       | max. 0.5 V                           |
| Ausgangsfunktion                      | RS422 / TTL, mit Invertierung        |
| Mechanische Daten                     |                                      |
| Flanschart                            | Flansch mit Statorkupplung           |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 63 mm                              |
| Wellenart                             | Hohlwelle                            |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 12                                   |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl                |
| Gehäusewerkstoff                      | Zink-Druckguss                       |

### 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
- 512 Impulse pro Umdrehung

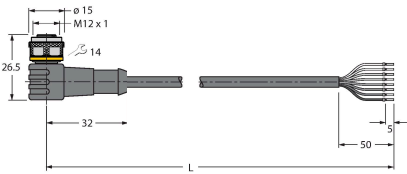
|    |                  |
|----|------------------|
| 1  | GND              |
| 2  | U <sub>B</sub> + |
| 3  | A                |
| 4  | A inv.           |
| 5  | B                |
| 6  | B inv.           |
| 7  | 0                |
| 8  | 0 inv.           |
| PH | shield           |



Technische Daten

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1 |
|                                      | 8-polig                 |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 40 N                    |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 80 N                    |
| Umgebungsbedingungen                 |                         |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+85 °C            |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s², 10...2000 Hz  |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 3000 m/s², 6 ms         |
| Schutzart                            | IP67                    |
| Schutzart Gehäuse                    | IP65                    |
| Schutzart Welle                      | IP67                    |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ         | Ident-No. |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC8T-2/TXL | 6625142   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung    |
|  | WKC8T-2/TXL | 6625145   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |