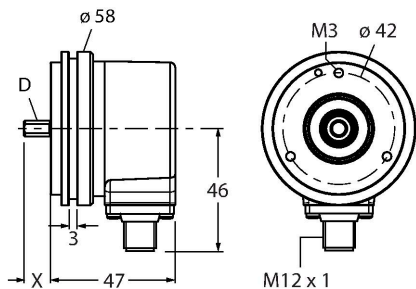


# REI-E-113T8S-2B2500-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Efficiency-Line



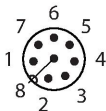
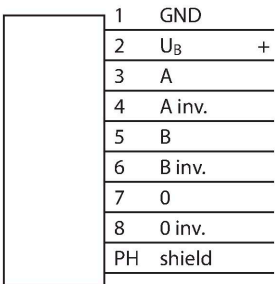
#### Technische Daten

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                                   | REI-E-113T8S-2B2500-H1181               |
| Ident-No.                             | 100011551                               |
| Messprinzip                           | Optisch                                 |
| Allgemeine Daten                      |                                         |
| max. Drehzahl                         | 4500 U/min                              |
| Trägheitsmoment des Rotors            | 1.8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                      | < 0.05 Nm                               |
| Ausgangsart                           | Inkremental                             |
| Auflösung Inkremental                 | 2500 ppr                                |
| Elektrische Daten                     |                                         |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>       | 10...30 VDC                             |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 100 mA                                |
| Ausgangsstrom                         | ≤ 30 mA                                 |
| Kurzschlusschutz                      | ja                                      |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                                      |
| Maximale Impulsfrequenz               | 300 kHz                                 |
| Signalpegel high                      | min. U <sub>B</sub> - 1 V               |
| Signalpegel low                       | max. 0.5 V                              |
| Ausgangsfunktion                      | Push-Pull/HTL, mit Invertierung         |
| Mechanische Daten                     |                                         |
| Flanschart                            | Synchroflansch                          |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 58 mm                                 |
| Wellenart                             | Vollwelle                               |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 8                                       |
| Wellenlänge L [mm]                    | 15                                      |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl                   |

#### Merkmale

- Synchroflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 8mm x 15mm
- 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
- 2500 Impulse pro Umdrehung

#### Anschlussbild



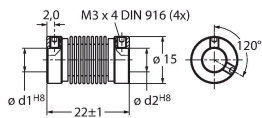
Technische Daten

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Gehäusewerkstoff                     | Zink-Druckguss          |
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1 |
|                                      | 8-polig                 |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 40 N                    |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 80 N                    |
| Umgebungsbedingungen                 |                         |
| Umgebungstemperatur                  | -20...+70 °C            |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s², 10...2000 Hz  |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 1000 m/s², 6 ms         |
| Schutzart                            | IP64                    |
| Schutzart Welle                      | IP64                    |

Montagezubehör

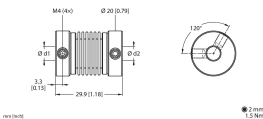
RCS-15-08-06 1545361

Balgkupplung, Außendurchmesser:  
15 mm, Bohrungsdurchmesser: 8  
mm/6 mm



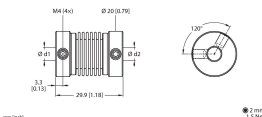
RA-BC-20-06-08 100048778

Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø  
20mm; d1=6mm, d2=8mm



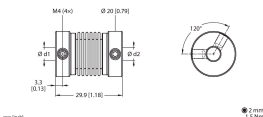
RA-BC-20-08-08 100048780

Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø  
20mm; d1=8mm, d2=8mm



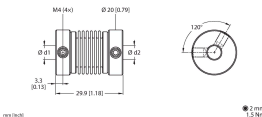
RA-BC-20-08-10 100048781

Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø  
20mm; d1=8mm, d2=10mm



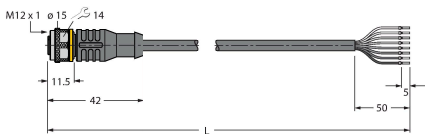
RA-BC-20-08-12 100049106

Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø  
20mm; d1=8mm, d2=12mm

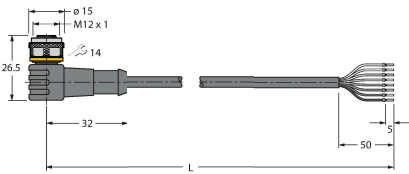


Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ         | Ident-No. |  |
|---------|-------------|-----------|--|
|         | RKC8T-2/TXL | 6625142   |  |



Anschlussleitung, M12-Kupplung,  
gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2 m,  
Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-  
Zulassung

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