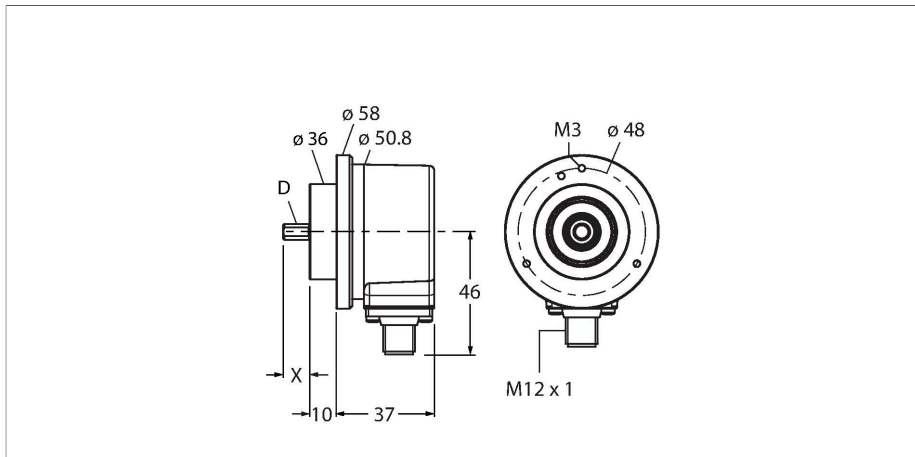


# REI-E-113T10C-4B1000-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Efficiency-Line

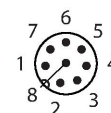
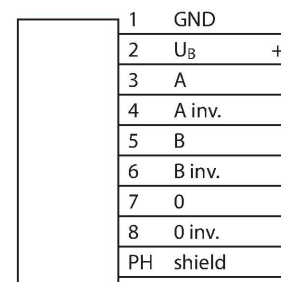


#### Technische Daten

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Typ                                   | REI-E-113T10C-4B1000-H1181         |
| Ident-No.                             | 100011629                          |
| Messprinzip                           | Optisch                            |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |                                    |
| max. Drehzahl                         | 4500 U/min                         |
| Trägheitsmoment des Rotors            | $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment                      | $< 0.05 \text{ Nm}$                |
| Ausgangsart                           | Inkremental                        |
| Auflösung Inkremental                 | 1000 ppr                           |
| <b>Elektrische Daten</b>              |                                    |
| Betriebsspannung $U_B$                | 5...30 VDC                         |
| Leerlaufstrom                         | $\leq 90 \text{ mA}$               |
| Ausgangsstrom                         | $\leq 20 \text{ mA}$               |
| 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      |
| <b>Mechanische Daten</b>              |                                    |
| Flanschart                            | Klemmflansch                       |
| Flanschdurchmesser                    | $\varnothing 58 \text{ mm}$        |
| Wellenart                             | Vollwelle                          |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 10                                 |
| Wellenlänge L [mm]                    | 20                                 |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl              |

#### Merkmale

- Klemmflansch,  $\varnothing 58 \text{ mm}$
- Vollwelle,  $\varnothing 10 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP64 gehäuse- und wellenseitig
- $-20 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
- max. 4500 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

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff                     | Zink-Druckguss                      |
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1             |
|                                      | 8-polig                             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 40 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 80 N                                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>          |                                     |
| Umgebungstemperatur                  | -20...+70 °C                        |
| 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

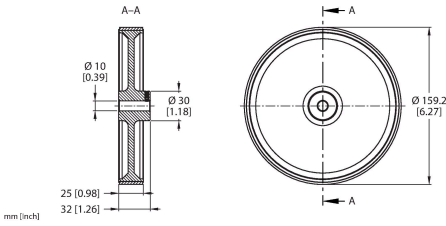
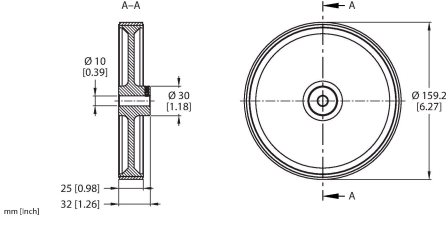
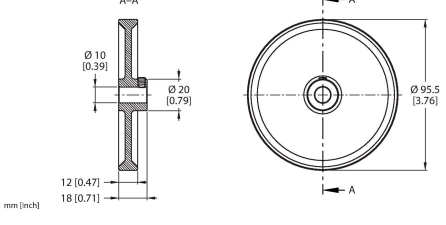
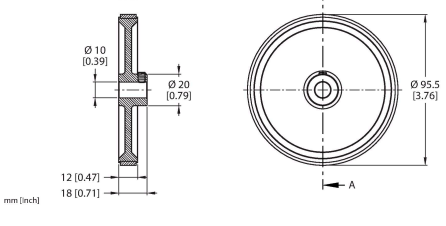
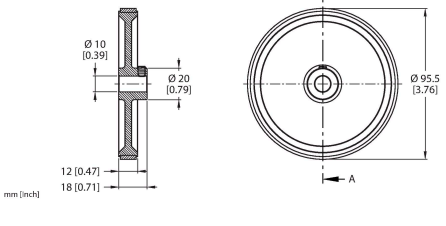
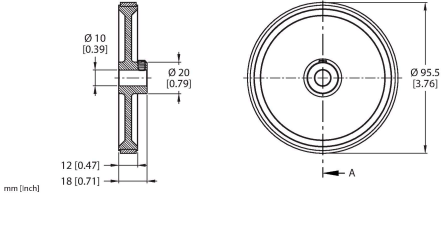
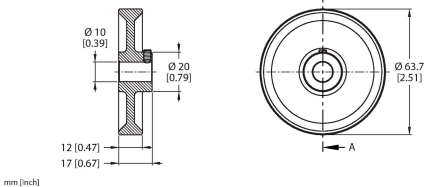
|                             |   |                             |   |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| <b>RA-BC-20-06-10</b><br>   | <b>100048779</b><br>Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=6mm, d2=10mm  | <b>RA-BC-20-08-10</b><br>   | <b>100048781</b><br>Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=8mm, d2=10mm  |
| <b>RA-BC-20-10-10</b><br>   | <b>100048782</b><br>Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=10mm, d2=10mm | <b>RA-BC-20-10-12</b><br>   | <b>100048783</b><br>Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=10mm, d2=12mm |
| <b>RA-BC-E-20-06-10</b><br> | <b>100048786</b><br>Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm; d1=6mm, d2=10mm      | <b>RA-BC-E-20-10-10</b><br> | <b>100048787</b><br>Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm; d1=10mm, d2=10mm     |
| <b>RA-BC-E-20-10-12</b><br> | <b>100048788</b><br>Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm; d1=10mm, d2=12mm     | <b>RA-SDC-30-10-10</b><br>  | <b>100048792</b><br>Federscheibenkupplung Ø 30mm; d1=10mm, d2=10mm          |
| <b>RA-SDC-30-10-12</b><br>  | <b>100048793</b><br>Federscheibenkupplung Ø 30mm; d1=10mm, d2=12mm          | <b>RA-HC-25-10-10</b><br>   | <b>100048796</b><br>Wendelkupplung aus Aluminium Ø 25mm; d1=10mm, d2=10mm   |
| <b>RA-HC-25-10-12</b><br>   | <b>100048797</b><br>Wendelkupplung aus Aluminium Ø 25mm; d1=10mm, d2=12mm   |                             |   |

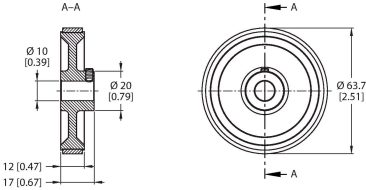
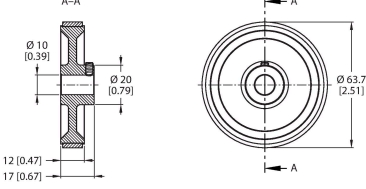
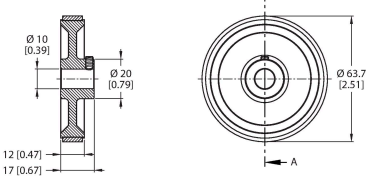
**Anschlusszubehör**

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

**Funktionszubehör**

| Maßbild | Typ                 | Ident-No. |   |
|---------|---------------------|-----------|---|
|         | RA-SAB-15-36        | 100038251 | Drehgeberfederarm für Encoder mit 58 mm Flansch; Empfohlene Anpresskraft 15 N; Maximale Anpresskraft 30 N |
|         | RA-SAB-30-36        | 100038294 | Drehgeberfederarm für Encoder mit 58 mm Flansch; Empfohlene Anpresskraft 30 N; Maximale Anpresskraft 40 N |
|         | RA-MW-500-25-DK1-10 | 100038314 | Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm, D = 10 mm                  |
|         | RA-MW-500-25-PS1-10 | 100038315 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm, D = 10 mm                     |

| Maßbild   | Typ                 | Ident-No. |   |
|---|---------------------|-----------|---|
|    | RA-MW-500-25-RT1-10 | 100038316 | Messrad aus Aluminium (PU genoppt) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm, D = 10 mm   |
|    | RA-MW-500-25-PC1-10 | 100038317 | Messrad aus Aluminium (PU geriffelt) für Drehgeber; Umfang 0,5 m, Breite 25 mm, D = 10 mm |
|    | RA-MW-300-12-DK1-10 | 100038306 | Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,3 m, Breite 12 mm, D = 10 mm  |
|  | RA-MW-300-12-PS1-10 | 100038307 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für Drehgeber; Umfang 0,3 m, Breite 12 mm, D = 10 mm     |
|  | RA-MW-300-12-RT1-10 | 100038308 | Messrad aus Aluminium (PU genoppt) für Drehgeber; Umfang 0,3 m, Breite 12 mm, D = 10 mm   |
|  | RA-MW-300-12-PC1-10 | 100038309 | Messrad aus Aluminium (PU geriffelt) für Drehgeber; Umfang 0,3 m, Breite 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-200-12-DK1-10 | 100038302 | Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12mm, D = 10mm    |

| Maßbild  | Typ                 | Ident-No. |   |
|--|---------------------|-----------|---|
|  <p>mm [inch]</p> | RA-MW-200-12-PS1-10 | 100038303 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12mm, D = 10mm       |
|  <p>mm [inch]</p> | RA-MW-200-12-RT1-10 | 100038304 | Messrad aus Aluminium (PU genoppt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12mm, D = 10mm     |
|  <p>mm [inch]</p> | RA-MW-200-12-PC1-10 | 100038305 | Messrad aus Aluminium (PU geriffelt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12 mm, D = 10 mm |