

REI-E-113T10C-2B500-H1181

Inkrementaler Drehgeber

Efficiency-Line



Technische Daten

| | |
|---|------------------------------------|
| Typ | REI-E-113T10C-2B500-H1181 |
| Ident-No. | 100018839 |
| Messprinzip | Optisch |
| Allgemeine Daten | |
| 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 | 500 ppr |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom | 100 mA |
| Ausgangsstrom | $\leq 30 \text{ mA}$ |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja |
| Maximale Impulsfrequenz | 300 kHz |
| Signalpegel high | min. $U_B - 1 \text{ V}$ |
| Signalpegel low | max. 0.5 V |
| Ausgangsfunktion | Push-Pull/HTL, mit Invertierung |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Vollwelle |
| Flanschart | Klemmflansch |
| Flanschdurchmesser | $\varnothing 58 \text{ mm}$ |
| Wellenart | Vollwelle |
| Wellendurchmesser D [mm] | 10 |
| Wellenlänge L [mm] | 20 |

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)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 500 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Wellenmaterial | nicht rostender Stahl |
| 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/s ² , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² , 6 ms |
| Schutzart | IP64 |
| Schutzart Welle | IP64 |

Montagezubehör

| | | | |
|---|---------|---|---------|
| RCS-19-10-10 | 1545356 | RCS-19-10-08 | 1545357 |
| Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/10 mm | | Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/8 mm | |
| | | | |
| RCS-19-10-06 | 1545358 | RCS-19-12-10 | 1545355 |
| Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/6 mm | | Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 12 mm/10 mm | |
| | | | |

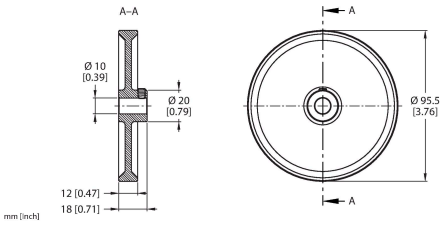
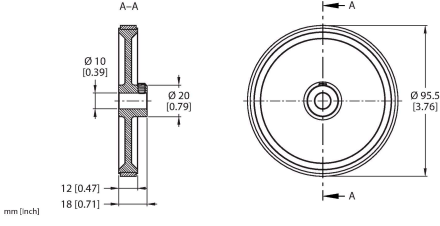
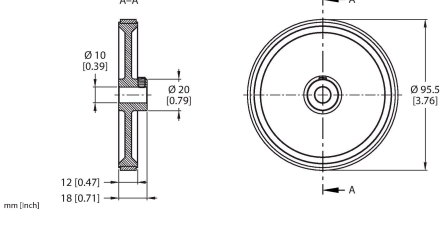
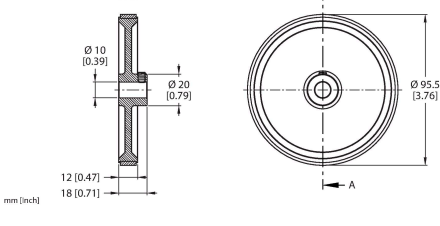
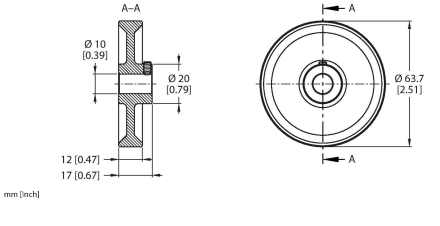
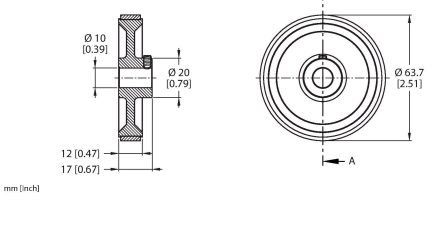
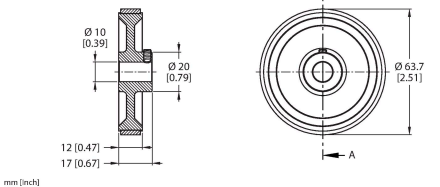
Anschlusszubehör

| | | | |
|---------|-------------|-----------|--|
| 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 |

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 |
| | 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 |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---------------------|-----------|---|
|  | 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 |
|  | RA-MW-200-12-PS1-10 | 100038303 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12mm, D = 10mm |
|  | RA-MW-200-12-RT1-10 | 100038304 | Messrad aus Aluminium (PU genoppt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12mm, D = 10mm |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|------------------|---------------------|-----------|---|
| <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 |