

REI-10S10C-4B5000-H1181

Inkrementaler Drehgeber

Industrial-Line



Technische Daten

| | |
|---|------------------------------------|
| Typ | REI-10S10C-4B5000-H1181 |
| Ident-No. | 100010269 |
| Messprinzip | Optisch |
| Allgemeine Daten | |
| max. Drehzahl | 6000 U/min |
| Trägheitsmoment des Rotors | $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment | < 0.05 Nm |
| Ausgangsart | Inkremental |
| Auflösung Inkremental | 5000 ppr |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 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 | |
| Bauform | Vollwelle |
| Flanschart | Klemmflansch |
| Flanschdurchmesser | Ø 58 mm |
| Wellenart | Vollwelle |
| Wellendurchmesser D [mm] | 10 |
| Wellenlänge L [mm] | 20 |

Merkmale

- Klemmflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 10mm x 20mm
- 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
- 5000 Impulse pro Umdrehung

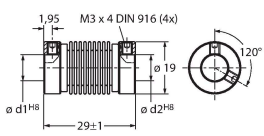
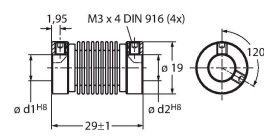
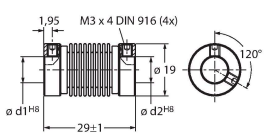
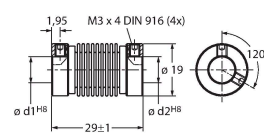
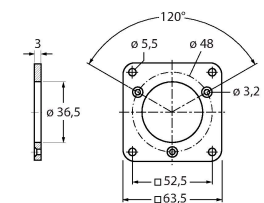
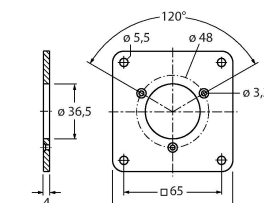
Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Wellenmaterial | nicht rostender Stahl |
| Gehäusewerkstoff | Zink-Druckguss |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| | 8-polig |
| Axiale Wellenbelastbarkeit | 50 N |
| Radiale Wellenbelastbarkeit | 100 N |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -40...+85 °C |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s ² , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27) | 3000 m/s ² , 6 ms |
| Schutzart | IP67 |
| Schutzart Welle | IP67 |

Montagezubehör

| | |
|---|---|
| <p>RCS-19-10-10</p> <p>1545356</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/10 mm</p>  | <p>RCS-19-10-08</p> <p>1545357</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/8 mm</p>  |
| <p>RCS-19-10-06</p> <p>1545358</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/6 mm</p>  | <p>RCS-19-12-10</p> <p>1545355</p> <p>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 12 mm/10 mm</p>  |
| <p>RFA-2</p> <p>1544631</p> <p>Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendreher mit Klemmflansch; Kantenlänge 63,5 mm; 3 mm Stärke</p>  | <p>RFA-13</p> <p>1544642</p> <p>Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendreher mit Klemmflansch; Kantenlänge 80 mm; 4 mm Stärke</p>  |

RFA-1 **1544630**

Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 58 mm; 4 mm Stärke

RFA-4 **1544633**

Euroflansch - Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 115 mm; Teilkreisdurchmesser 100 mm; zur Umwandlung von 58 mm Klemmflansch in Euroflansch

RFA-6 **1544635**

Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 58 mm; zur Umwandlung von Klemmflansch in Synchroflansch

RFA-7 **1544636**

Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 65 mm; zur Adaption an Flansche mit Ø 65 mm und Teilkreisdurchmesser 48 mm

RFA-8 **1544637**

Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70 mm, 4 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70 mm

RFA-9 **1544638**

Winkelflansch aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch Ø 58 mm

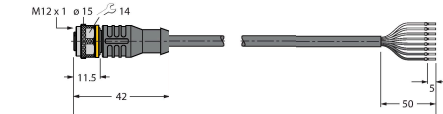
RFA-11 **1544640**

Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70 mm, 10 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70 mm

RFA-12 **1544641**

Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 70 mm; 10 mm Stärke

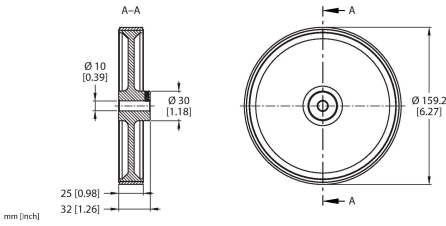
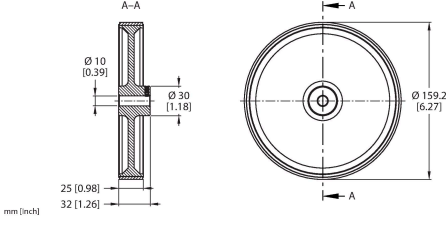
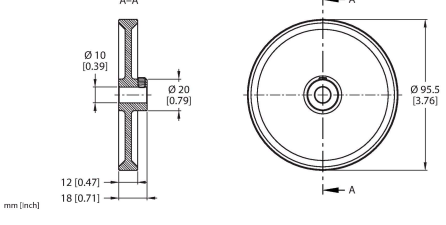
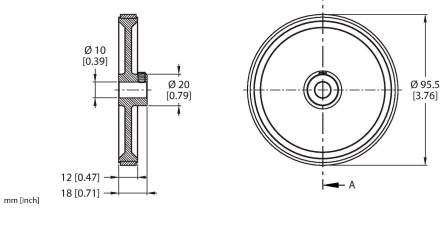
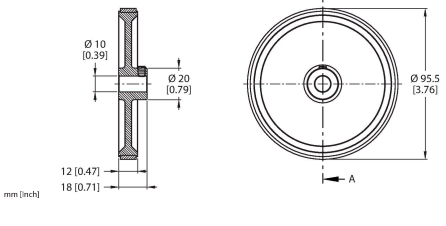
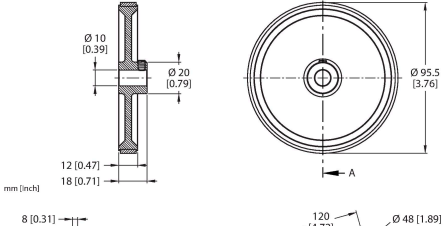
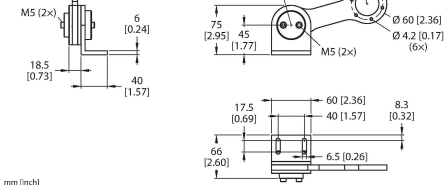
Anschlusszubehör

| 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-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 |
| | RA-MW-200-12-PC1-10 | 100038305 | Messrad aus Aluminium (PU geriffelt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 12 mm, D = 10 mm |
| | 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-SAB-15-36 | 100038251 | Drehgeberfederarm für Encoder mit 58 mm Flansch; Empfohlene Anpresskraft 15 N; Maximale Anpresskraft 30 N |

Maßbild

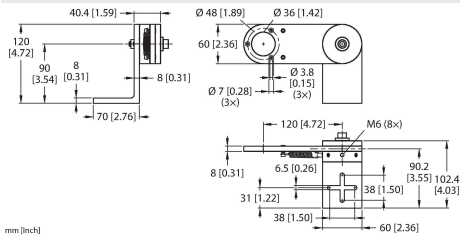
Typ

Ident-No.

RA-SAB-30-36

100038294

Drehgeberfederarm für Encoder mit 58 mm Flansch; Empfohlene Anpresskraft 30 N; Maximale Anpresskraft 40 N



mm [inch]