

REI-10SA1C-2B5000-H1181

Inkrementaler Drehgeber

Industrial-Line



Technische Daten

| | |
|---|------------------------------------|
| Typ | REI-10SA1C-2B5000-H1181 |
| Ident-No. | 100010251 |
| Messprinzip | Optisch |
| Allgemeine Daten | |
| max. Drehzahl | 6000 U/min |
| Trägheitsmoment des Rotors | $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment | $< 0.05 \text{ Nm}$ |
| Ausgangsart | Inkremental |
| Auflösung Inkremental | 5000 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] | 9.525 |
| Wellenlänge L [mm] | 15.875 |

Merkmale

- Klemmflansch, $\varnothing 58 \text{ mm}$
- Vollwelle, $\varnothing 3/8" \times 5/8"$
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Edelstahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- $-40...+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- max. 6000 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 5000 Impulse pro Umdrehung

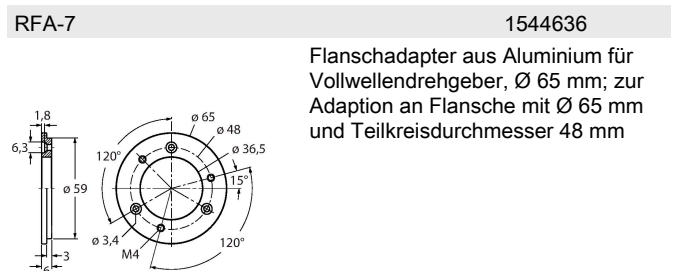
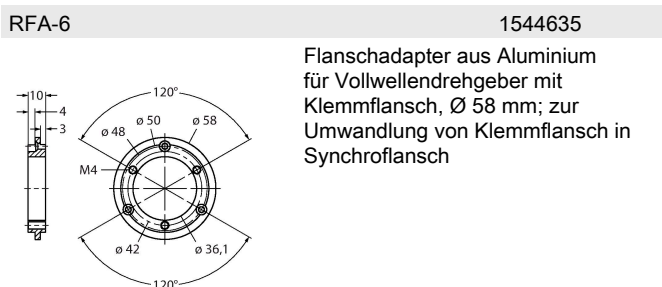
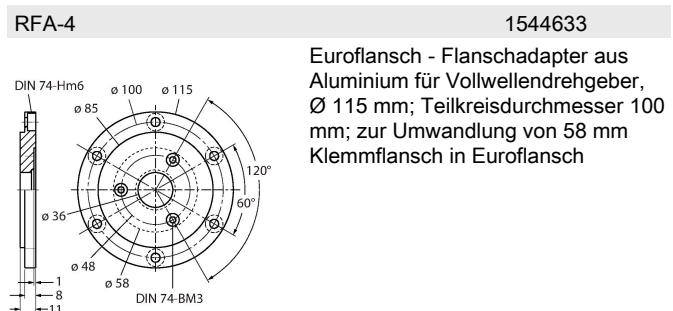
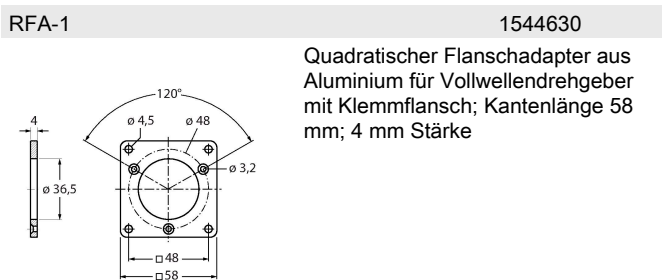
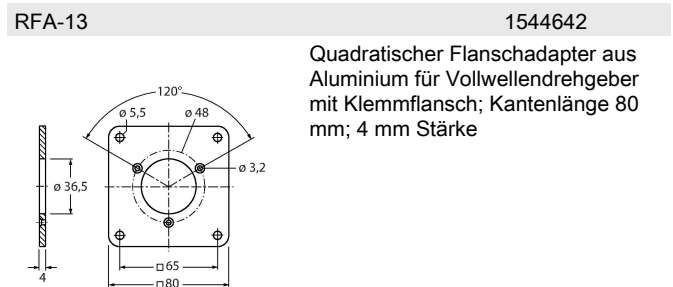
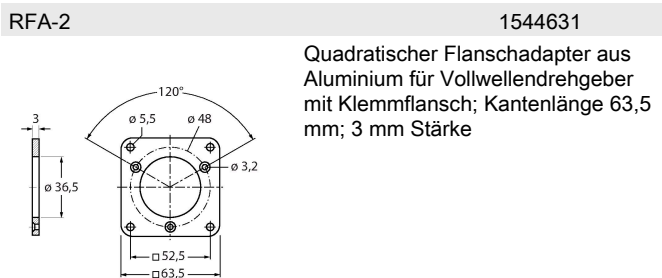
Anschlussbild



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



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 |
| | WKC8T-2/TXL | 6625145 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |