

REI-10S10C-2B1000-H1181  
Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line



Technische Daten

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Typ                                   | REI-10S10C-2B1000-H1181                |
| Ident-No.                             | 100010227                              |
| Messprinzip                           | Optisch                                |
| Allgemeine Daten                      |                                        |
| max. Drehzahl                         | 6000 U/min                             |
| Trägheitsmoment des Rotors            | 1.8 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                      | < 0.05 Nm                              |
| Ausgangsart                           | Inkremental                            |
| Auflösung Inkremental                 | 1000 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                            | Klemmflansch                           |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 58 mm                                |
| Wellenart                             | Vollwelle                              |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 10                                     |
| Wellenlänge L [mm]                    | 20                                     |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl                  |

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)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 1000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbild

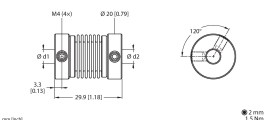


Technische Daten

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 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/s², 10...2000 Hz  |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 3000 m/s², 6 ms         |
| Schutzart                            | IP67                    |
| Schutzart Welle                      | IP67                    |

Montagezubehör

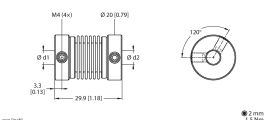
RA-BC-20-06-10 100048779



Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=6mm, d2=10mm

2 mm  
1.5 Nm

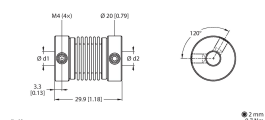
RA-BC-20-10-10 100048782



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

2 mm  
1.5 Nm

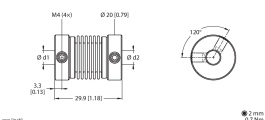
RA-BC-E-20-06-10 100048786



Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm; d1=6mm, d2=10mm

2 mm  
0.7 Nm

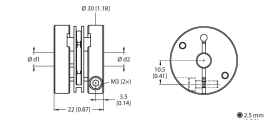
RA-BC-E-20-10-12 100048788



Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm; d1=10mm, d2=12mm

2 mm  
1.5 Nm

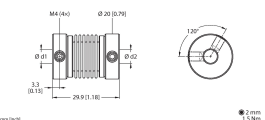
RA-SDC-30-10-12 100048793



Federscheibenkupplung Ø 30mm; d1=10mm, d2=12mm

2.5 mm  
1.2 Nm

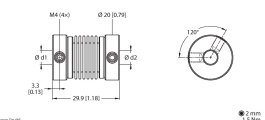
RA-BC-20-08-10 100048781



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

2 mm  
1.5 Nm

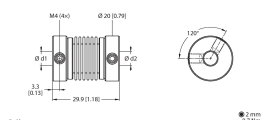
RA-BC-20-10-12 100048783



Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=10mm, d2=12mm

2 mm  
1.5 Nm

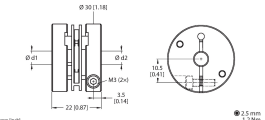
RA-BC-E-20-10-10 100048787



Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm; d1=10mm, d2=10mm

2 mm  
0.7 Nm

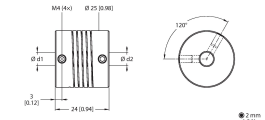
RA-SDC-30-10-10 100048792



Federscheibenkupplung Ø 30mm; d1=10mm, d2=10mm

2.5 mm  
1.2 Nm

RA-HC-25-10-10 100048796



Wendelkupplung aus Aluminium Ø 25mm; d1=10mm, d2=10mm

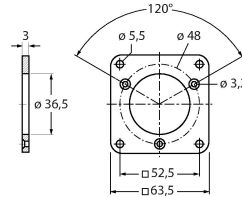
2 mm  
1.2 Nm

**RA-HC-25-10-12**
**100048797**

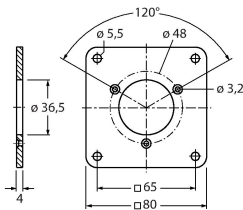
Wendelkupplung aus Aluminium  $\varnothing$  25mm; d1=10mm, d2=12mm


**RFA-2**
**1544631**

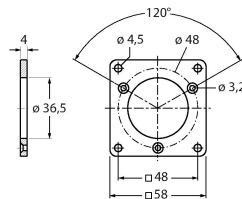
Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 63,5 mm; 3 mm Stärke


**RFA-13**
**1544642**

Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 80 mm; 4 mm Stärke


**RFA-1**
**1544630**

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


**RFA-4**
**1544633**

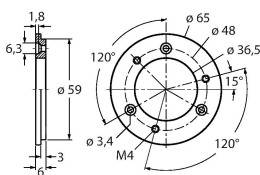
Euroflansch - Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber,  $\varnothing$  115 mm; Teilkreisdurchmesser 100 mm; zur Umwandlung von 58 mm Klemmflansch in Euroflansch


**RFA-6**
**1544635**

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


**RFA-7**
**1544636**

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


**RFA-8**
**1544637**

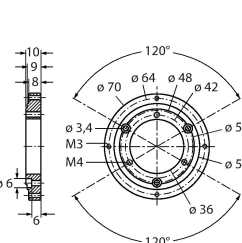
Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch,  $\varnothing$  70 mm, 4 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit  $\varnothing$  70 mm


**RFA-9**
**1544638**

Winkelflansch aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch  $\varnothing$  58 mm

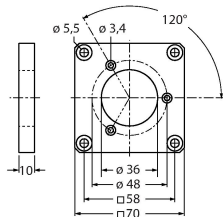

**RFA-11**
**1544640**

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



RFA-12 1544641

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



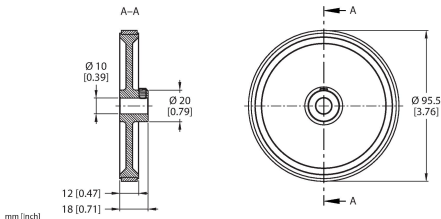
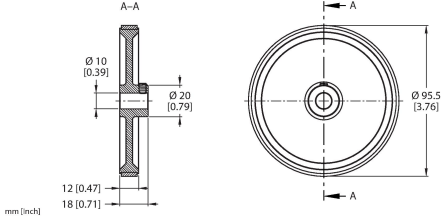
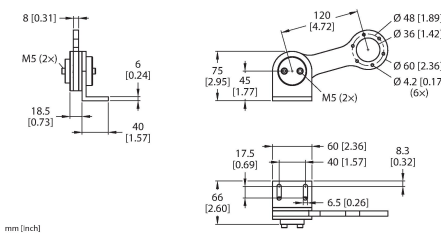
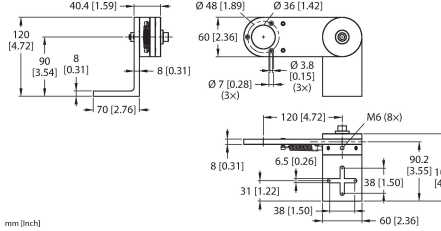
Anschlusszubehör

| 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 |

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  |

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

| Maßbild                                                                            | Typ                 | Ident-No. |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 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 |
|  | RA-SAB-30-36        | 100038294 | Drehgeberfederarm für Encoder mit 58 mm Flansch; Empfohlene Anpresskraft 30 N; Maximale Anpresskraft 40 N |