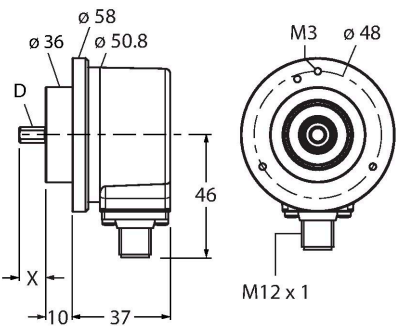


# REI-10S12C-2B2500-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



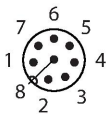
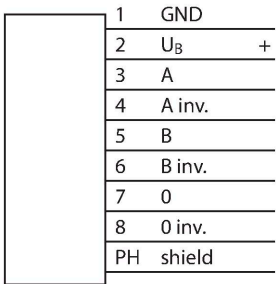
#### Technische Daten

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Typ                                   | REI-10S12C-2B2500-H1181                |
| Ident-No.                             | 100010239                              |
| 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                 | 2500 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)              | 12                                     |
| Wellenlänge L [mm]                    | 20                                     |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl                  |

#### Merkmale

- Klemmflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 12mm 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
- 2500 Impulse pro Umdrehung

#### Anschlussbild

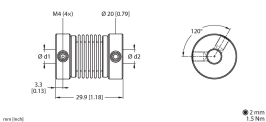


Technische Daten

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

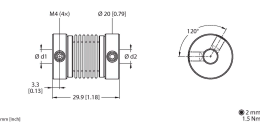
Montagezubehör

RA-BC-20-10-12 100048783



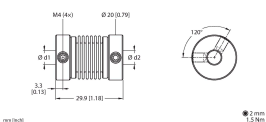
Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=10mm, d2=12mm

RA-BC-20-12-12 100048784



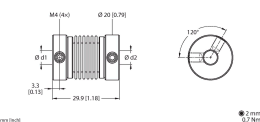
Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=12mm, d2=12mm

RA-BC-20-08-12 100049106



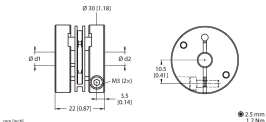
Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø 20mm; d1=8mm, d2=12mm

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



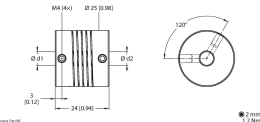
Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm; d1=10mm, d2=12mm

RA-SDC-30-10-12 100048793



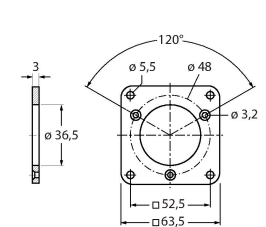
Federscheibenkupplung Ø 30mm; d1=10mm, d2=12mm

RA-HC-25-10-12 100048797



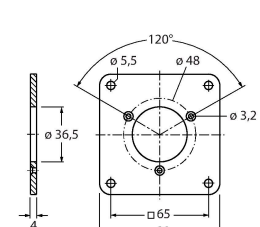
Wendelkupplung aus Aluminium Ø 25mm; d1=10mm, d2=12mm

RFA-2 1544631



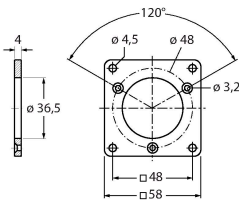
Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 63,5 mm; 3 mm Stärke

RFA-13 1544642



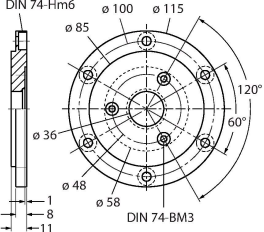
Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 80 mm; 4 mm Stärke

RFA-11544630



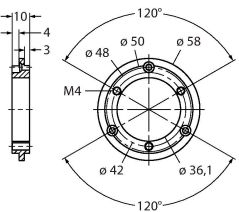
Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 58 mm; 4 mm Stärke

RFA-41544633



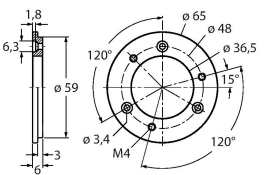
Euroflansch - Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 115 mm; Teilkreisdurchmesser 100 mm; zur Umwandlung von 58 mm Klemmflansch in Euroflansch

RFA-61544635



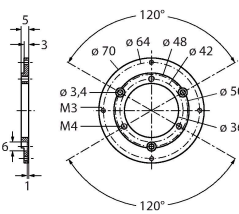
Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 58 mm; zur Umwandlung von Klemmflansch in Synchroflansch

RFA-71544636



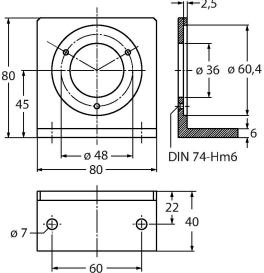
Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 65 mm; zur Adaption an Flansche mit Ø 65 mm und Teilkreisdurchmesser 48 mm

RFA-81544637



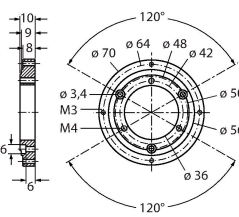
Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70 mm, 4 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70 mm

RFA-91544638



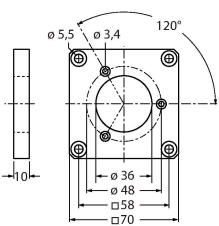
Winkelflansch aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch Ø 58 mm

RFA-111544640



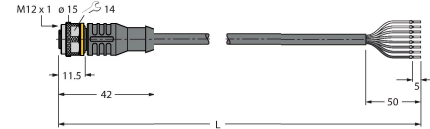
Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70 mm, 10 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70 mm

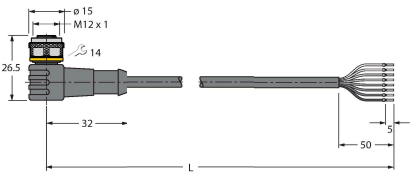
RFA-121544641



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 |