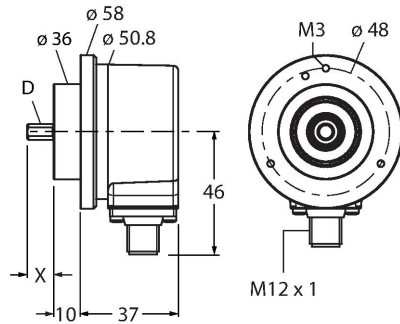


# REI-10S6C-2B512-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



#### Merkmale

- Klemmflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 6mm x 10mm
- 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
- 512 Impulse pro Umdrehung

#### Technische Daten

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Typ                                     | REI-10S6C-2B512-H1181              |
| Ident-No.                               | 100010214                          |
| Messprinzip                             | Optisch                            |
| max. Drehzahl                           | 6000 U/min                         |
| Trägheitsmoment des Rotors              | $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment                        | < 0.05 Nm                          |
| Umgebungstemperatur                     | -40...+85 °C                       |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                        |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 100 mA                           |
| Ausgangsstrom                           | ≤ 30 mA                            |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                 |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja                                 |
| Ausgangsart                             | Inkremental                        |
| Auflösung Inkremental                   | 512 ppr                            |
| Maximale Impulsfrequenz                 | 300 kHz                            |
| Signalpegel high                        | min. $U_B - 1 \text{ V}$           |
| Signalpegel low                         | max. 0.5 V                         |
| Ausgangsfunktion                        | Push-Pull/HTL, mit Invertierung    |
| Bauform                                 | Vollwelle                          |
| Flanschart                              | Klemmflansch                       |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 58 mm                            |
| Wellenart                               | Vollwelle                          |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 6                                  |
| Wellenlänge X                           | 10 mm                              |
| Wellenmaterial                          | nicht rostender Stahl              |
| Gehäusewerkstoff                        | Zink-Druckguss                     |

#### Anschlussbild

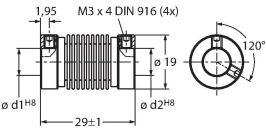
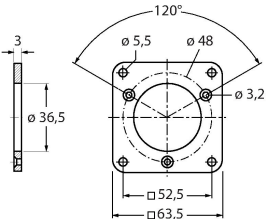
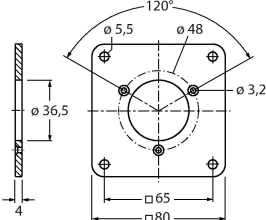
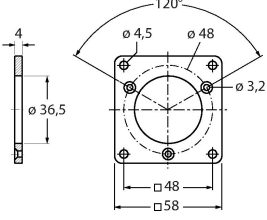
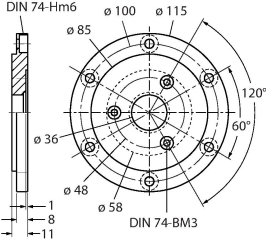
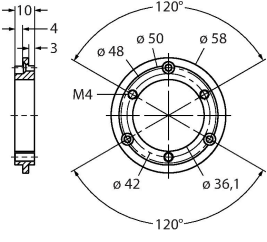
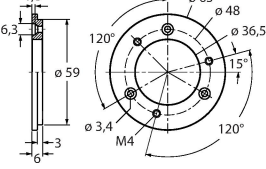
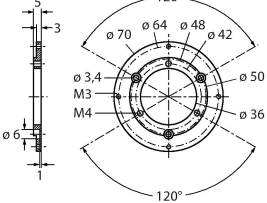
|    |          |
|----|----------|
| 1  | GND      |
| 2  | $U_B$ +  |
| 3  | A        |
| 4  | A inv.   |
| 5  | B        |
| 6  | B inv.   |
| 7  | 0 -      |
| 8  | 0 inv. - |
| PH | shield   |



Technische Daten

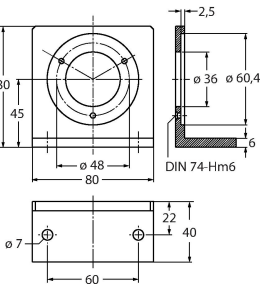
|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1             |
|                                      | 8-polig                             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 50 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 100 N                               |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart Gehäuse                    | IP67                                |
| Schutzart Welle                      | IP67                                |

Montagezubehör

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RCS-19-10-06</b><br> | <b>1545358</b><br>Balgkupplung, Außendurchmesser: 19 mm, Bohrungsdurchmesser: 10 mm/6 mm                                                                                          |
| <b>RFA-2</b><br>      | <b>1544631</b><br>Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 63,5 mm; 3 mm Stärke                                           |
| <b>RFA-13</b><br>     | <b>1544642</b><br>Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 80 mm; 4 mm Stärke                                             |
| <b>RFA-1</b><br>     | <b>1544630</b><br>Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 58 mm; 4 mm Stärke                                             |
| <b>RFA-4</b><br>      | <b>1544633</b><br>Euroflansch - Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 115 mm; Teilkreisdurchmesser 100 mm; zur Umwandlung von 58 mm Klemmflansch in Euroflansch |
| <b>RFA-6</b><br>     | <b>1544635</b><br>Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 58 mm; zur Umwandlung von Klemmflansch in Synchroflansch                               |
| <b>RFA-7</b><br>      | <b>1544636</b><br>Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 65 mm; zur Adaption an Flansche mit Ø 65 mm und Teilkreisdurchmesser 48 mm                              |
| <b>RFA-8</b><br>     | <b>1544637</b><br>Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70 mm, 4 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70 mm                               |

RFA-9

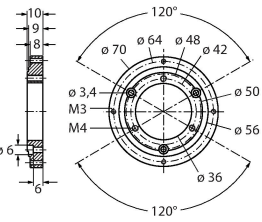
1544638



Winkelflansch aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch Ø 58 mm

RFA-11

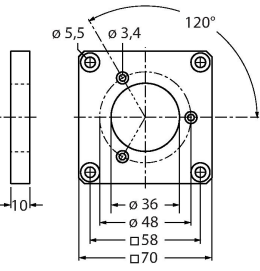
1544640



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: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |