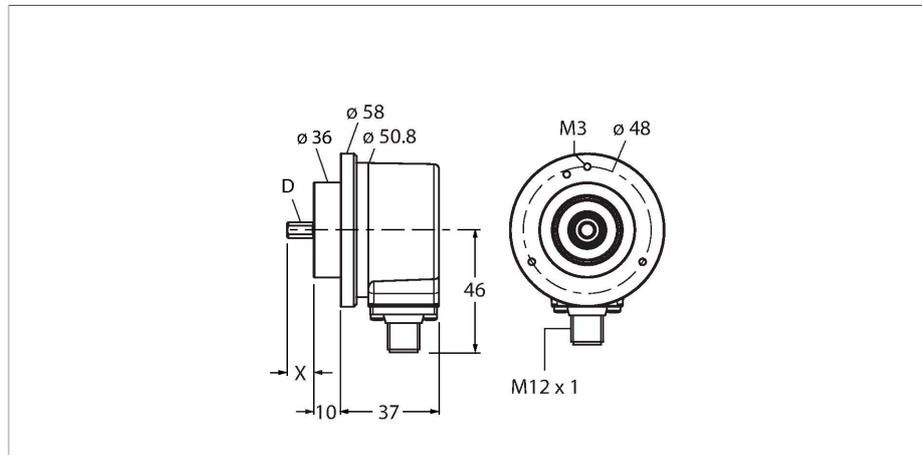


RI-10S10C-2B2048-H1181

Inkrementaler Drehgeber

Industrial-Line



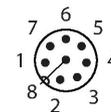
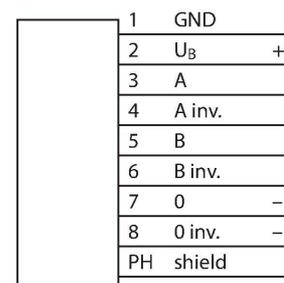
Merkmale

- 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
- 2048 Impulse pro Umdrehung

Technische Daten

| | |
|---|------------------------------------|
| Typ | RI-10S10C-2B2048-H1181 |
| Ident-No. | 1545205 |
| 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 | 2048 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] | 10 |
| Wellenlänge X | 20 mm |
| Wellenmaterial | nicht rostender Stahl |
| Gehäusewerkstoff | Zink-Druckguss |

Anschlussbild



Technische Daten

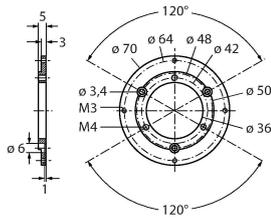
| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Axiale Wellenbelastbarkeit | 8-polig |
| Radiale Wellenbelastbarkeit | 50 N |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 N |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27) | 300 m/s ² , 10...2000 Hz |
| Schutzart Gehäuse | 3000 m/s ² , 6 ms |
| Schutzart Welle | IP67 |
| | 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 Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 63,5 mm; 3 mm Stärke</p> | <p>RFA-13</p> | <p>1544642</p> <p>Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 80 mm; 4 mm Stärke</p> |
| <p>RFA-1</p> | <p>1544630</p> <p>Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 58 mm; 4 mm Stärke</p> | <p>RFA-4</p> | <p>1544633</p> <p>Euroflansch - Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 115 mm; Teilkreisdurchmesser 100 mm; zur Umwandlung von 58 mm Klemmflansch in Euroflansch</p> |
| <p>RFA-6</p> | <p>1544635</p> <p>Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 58 mm; zur Umwandlung von Klemmflansch in Synchroflansch</p> | <p>RFA-7</p> | <p>1544636</p> <p>Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 65 mm; zur Adaption an Flansche mit Ø 65 mm und Teilkreisdurchmesser 48 mm</p> |

RFA-8

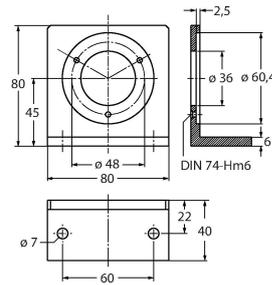
1544637



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

RFA-9

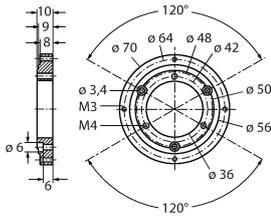
1544638



Winkelflansch aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch Ø 58 mm

RFA-11

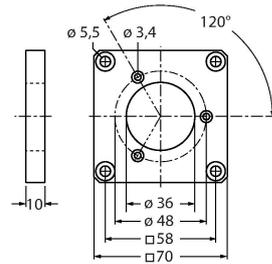
1544640



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