

Rotative Messtechnik
Inkrementaler Drehgeber
Ri-10S6C-2B2500-H1181



- Klemmflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 6mm x 10mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67 wellenseitig
- -40 ... +85°C
- max. 6000 U / min (Dauerbetrieb 3000 U / min)
- 10...30 VDC
- M12x1 Steckeranschluss, 8-polig
- Gegentakt mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300kHz
- 2500 Impulse

Typenbezeichnung Ri-10S6C-2B2500-H1181
Ident-Nr. 1545202

| | |
|------------------------------|--|
| Messprinzip | Optisch |
| max. Drehzahl | 6.000 U/min |
| Trägheitsmoment des Rotors | 1.8 x10 ⁶ kgm ² |
| Anlaufdrehmoment | 0.05 Nm |
| Umgebungstemperatur | -40...+85°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 100 mA |
| Ausgangsstrom | ≤ 20 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Achtendraht, Push-Pull, mit Invertierung |
| Ausgangsart | inkremental |
| Auflösung inkremental | 2500 |
| Maximale Impulsfrequenz | 300 kHz |
| Signalpegel high | min. U _s - 1 V |
| Signalpegel low | max 0,5V |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Bauform | Vollwelle |
| Flanschart | Klemmflansch |
| Flanschdurchmesser | 58 mm |
| Wellenart | Welle |
| Wellendurchmesser D | 6 mm |
| Wellenlänge X | 10 mm |
| Wellenmaterial | nicht rostender Stahl |
| Gehäusewerkstoff | Aluminium |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 M12, 8-polig |
| Axiale Wellenbelastbarkeit | 40 N |
| Radiale Wellenbelastbarkeit | 80 N |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27) | 2500 m/s ² , 6 ms |
| Schutzart Gehäuse | IP67 |
| Schutzart Welle | IP67 |

**Rotative Messtechnik
Inkrementaler Drehgeber
Ri-10S6C-2B2500-H1181**

TURCK

Industrielle
Automation

Anschlussbelegung

| Signal | Gnd | +U _e | A | A inv. | B | B inv. | 0 | 0 inv. | Schirm |
|-------------|-----|-----------------|---|--------|---|--------|---|--------|--------|
| Pinbelegung | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | PH |

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|--------|-----------|--|---------|
| RFA-2 | 1544631 | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 63,5mm; 3mm Stärke | |
| RFA-12 | 1544641 | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 70mm; 10mm Stärke | |
| RFA-13 | 1544642 | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 80mm; 4mm Stärke | |
| RFA-1 | 1544630 | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 58mm; 4mm Stärke | |
| RFA-4 | 1544633 | Euroflansch - Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 115mm; Teilkreisdurchmesser 100mm; zur Umwandlung von 58mm Klemmflansch in Euroflansch | |

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|--------|-----------|--|---------|
| RFA-6 | 1544635 | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 58mm; zur Umwandlung von Klemmflansch in Synchroflansch | |
| RFA-7 | 1544636 | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 65mm; zur Adaption an Flansche mit Ø 65mm und Teilkreisdurchmesser 48mm | |
| RFA-8 | 1544637 | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70mm, 4mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70mm | |
| RFA-9 | 1544638 | Winkelflansch aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch Ø58mm | |
| RFA-11 | 1544640 | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70mm, 10mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70mm | |

Rotative Messtechnik
Inkrementaler Drehgeber
Ri-10S6C-2B2500-H1181

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------|-----------|--|---------|
| RMW-1 | 1544643 | Drehgeberfederarm; max. Anpressdruck 40N; zur Verwendung bei Drehgebern mit Messrädern | |
| RMW-2 | 1544644 | Messrad aus Aluminium (kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,2m, Breite 12mm, D 10mm | |
| RMW-3 | 1544645 | Messrad aus Hytrel (glatt) für Drehgeber; Umfang 0,2m, Breite 12mm; Temp.-Bereich -10...50°C, D = 10mm | |
| RMW-4 | 1544646 | Messrad aus Hytrel (geriffelt) für Drehgeber; Umfang 0,2m, Breite 12mm; Temp.-Bereich -10...70°C, D = 10mm | |
| RMW-5 | 1544647 | Messrad aus Aluminium (kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,5m, Breite 25mm, D = 10mm | |

**Rotative Messtechnik
Inkrementaler Drehgeber
Ri-10S6C-2B2500-H1181**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------|-----------|---|---------|
| RMW-6 | 1544648 | Messrad aus Hytrel (glatt) für Drehgeber; Umfang 0,5m, Breite 25mm; Temp.-Bereich -10...50°C, D = 10mm | |
| RMW-7 | 1544649 | Messrad aus Vulkollan (glatt) für Drehgeber; Umfang 0,5m, Breite 25mm; Temp.-Bereich -30...80°C, D = 10mm | |
| RMW-8 | 1544650 | Messrad aus Aluminium mit Noppengummi für Drehgeber; Umfang 0,5m, Breite 25mm; Temp.-Bereich -30...80°C, D = 10mm | |
| RMW-9 | 1544651 | Messrad aus Hytrel (geriffelt) für Drehgeber; Umfang 0,5m, Breite 25mm; Temp.-Bereich -10...50°C, D = 10mm | |