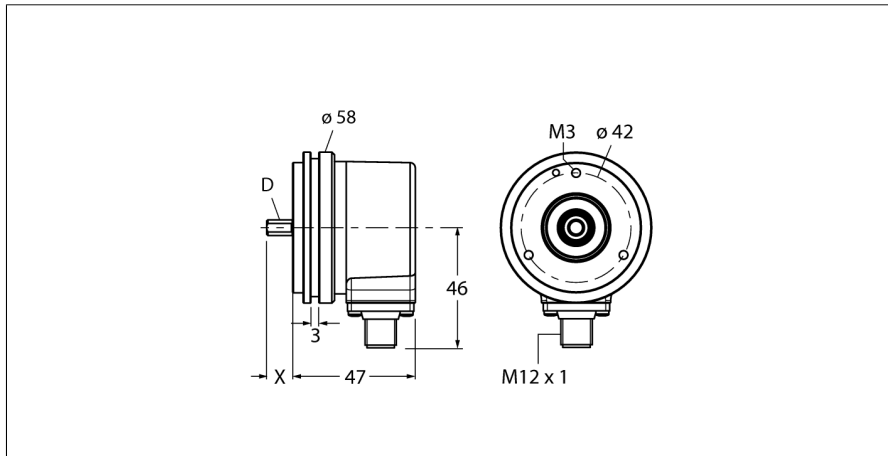


**Rotative Messtechnik**  
**Inkrementaler Drehgeber**  
**Ri-10S6S-2B5000-H1181**



- Synchroflansch, 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
- 5000 Impulse

**Typenbezeichnung** Ri-10S6S-2B5000-H1181  
**Ident-Nr.** 1545212

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Messprinzip</b>           | Optisch                                  |
| max. Drehzahl                | 6.000 U/min                              |
| Trägheitsmoment des Rotors   | 1.8 x10 <sup>6</sup> kgm <sup>2</sup>    |
| Anlaufdrehmoment             | 0.05 Nm                                  |
| Umgebungstemperatur          | -40...+85°C                              |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10... 30 VDC                             |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 100 mA                                 |
| Ausgangsstrom                | ≤ 20 mA                                  |
| Kurzschlusschutz             | ja                                       |
| Ausgangsfunktion             | Achtendraht, Push-Pull, mit Invertierung |
| Ausgangsart                  | inkremental                              |
| Auflösung inkremental        | 5000                                     |
| Maximale Impulsfrequenz      | 300 kHz                                  |
| Signalpegel high             | min. U <sub>s</sub> - 1 V                |
| Signalpegel low              | max 0,5V                                 |

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

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

**Rotative Messtechnik  
Inkrementaler Drehgeber  
Ri-10S6S-2B5000-H1181**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlussbelegung**

| Signal      | Gnd | +U <sub>e</sub> | 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-10S6S-2B5000-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-10S6S-2B5000-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        |         |