

## Rotative Messtechnik Inkrementaler Drehgeber Ri-10S10C-2B5000-H1181



- Klemmflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 10mm x 20mm
- 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-10S10C-2B5000-H1181  
**Ident-Nr.** 1544758

**Messprinzip** Optisch  
max. Drehzahl 6.000 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  $I_0$   $\leq 100 \text{ mA}$   
Ausgangsstrom  $\leq 20 \text{ mA}$   
Kurzschlusschutz ja  
Ausgangsfunktion Achtdraht, Push-Pull, mit Invertierung  
Ausgangsart inkremental  
Auflösung inkremental 5000  
Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  
Signalpegel high min.  $U_s - 1 \text{ V}$   
Signalpegel low max 0,5V

**Bauform** Vollwelle  
Flanschart Klemmflansch  
Flanschdurchmesser 58 mm  
Wellenart Welle  
Wellendurchmesser D 10 mm  
Wellenlänge X 20 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)  $100 \text{ m/s}^2$ , 10 ... 2000 Hz  
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)  $2500 \text{ m/s}^2$ , 6 ms  
Schutzart Gehäuse IP67  
Schutzart Welle IP67

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

**Rotative Messtechnik  
Inkrementaler Drehgeber  
Ri-10S10C-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-10S10C-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-10S10C-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	