

**Rotative Messtechnik**  
**Inkrementaler Drehgeber**  
**Ri-10S10C-2B4096-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
- 4096 Impulse

<b>Typenbezeichnung</b>	Ri-10S10C-2B4096-H1181
Ident-Nr.	1545207
<b>Messprinzip</b>	Optisch
max. Drehzahl	6.000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	1.8 x 10 <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	4096
Maximale Impulsfrequenz	300 kHz
Signalpegel high	min. U <sub>s</sub> - 1 V
Signalpegel low	max 0,5V
<b>Bauform</b>	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 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

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

**Rotative Messtechnik  
Inkrementaler Drehgeber  
Ri-10S10C-2B4096-H1181**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

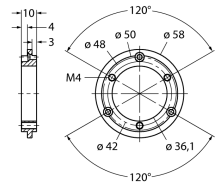
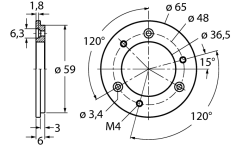
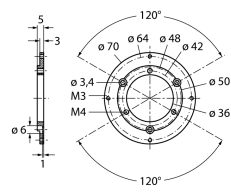
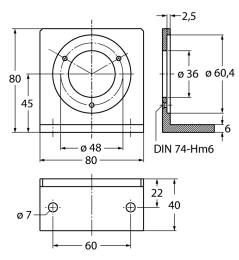
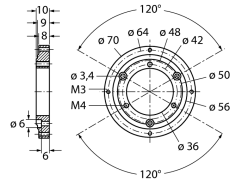
**Anschlussbelegung**

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	

**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-2B4096-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	