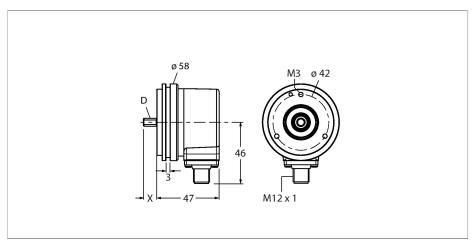


# REI-10SA1S-4B5000-H1181 Inkrementaler Drehgeber Industrial-Line



#### **Technische Daten**

Ident-No.       100010365         Messprinzip       Optisch         max. Drehzahl       6000 U/min         Trägheitsmoment des Rotors       1.8 x10° kgm²         Anlaufdrehmoment       < 0.05 Nm         Umgebungstemperatur       -40+85 °C         Betriebsspannung       530 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 90 mA         Ausgangsstrom       ≤ 20 mA         Kurzschlussschutz       ja         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja         Ausgangsart       Inkremental         Auflösung Inkremental       5000 ppr         Maximale Impulsfrequenz       300 kHz         Signalpegel high       min. 2.5 V         Signalpegel low       max. 0.5 V         Ausgangsfunktion       RS422 / TTL, mit Invertierung         Bauform       Vollwelle         Flanschart       Synchroflansch         Flanschdurchmesser       Ø 58 mm         Wellenart       Vollwelle         Wellendurchmesser D [mm]       9.525         Wellenlänge X       15.875 mm         Wellenmaterial       nicht rostender Stahl	Тур	REI-10SA1S-4B5000-H1181	
max. Drehzahl 6000 U/min  Trägheitsmoment des Rotors 1.8 x10° kgm²  Anlaufdrehmoment < 0.05 Nm  Umgebungstemperatur -40+85 °C  Betriebsspannung 530 VDC  Leerlaufstrom ≤ 90 mA  Ausgangsstrom ≤ 20 mA  Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja  Ausgangsart Inkremental  Auflösung Inkremental 5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  Signalpegel high min. 2.5 V  Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	ldent-No.	100010365	
Trägheitsmoment des Rotors  1.8 x10° kgm²  Anlaufdrehmoment  < 0.05 Nm  Umgebungstemperatur  -40+85°C  Betriebsspannung  530 VDC  Leerlaufstrom  ≤ 90 mA  Ausgangsstrom  ≼ 20 mA  Kurzschlussschutz  ja  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Ausgangsart  Inkremental  Auflösung Inkremental  5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz  300 kHz  Signalpegel high  min. 2.5 V  Signalpegel low  max. 0.5 V  Ausgangsfunktion  RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform  Vollwelle  Flanschart  Flanschdurchmesser  Ø 58 mm  Wellenart  Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm]  9.525  Wellenlänge X  15.875 mm	Messprinzip	Optisch	
Anlaufdrehmoment  Umgebungstemperatur  -40+85 °C  Betriebsspannung  530 VDC  Leerlaufstrom  ≤ 90 mA  Ausgangsstrom  ≼ 20 mA  Kurzschlussschutz  ja  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Jia  Ausgangsart  Inkremental  Auflösung Inkremental  Auflösung Inkremental  5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz  300 kHz  Signalpegel high  min. 2.5 V  Signalpegel low  max. 0.5 V  Ausgangsfunktion  RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform  Vollwelle  Flanschdurchmesser  Ø 58 mm  Wellenart  Wellendurchmesser D [mm]  9.525  Wellenlänge X  15.875 mm	max. Drehzahl	6000 U/min	
Umgebungstemperatur       -40+85 °C         Betriebsspannung       530 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 90 mA         Ausgangsstrom       ≤ 20 mA         Kurzschlussschutz       ja         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja         Ausgangsart       Inkremental         Auflösung Inkremental       5000 ppr         Maximale Impulsfrequenz       300 kHz         Signalpegel high       min. 2.5 V         Signalpegel low       max. 0.5 V         Ausgangsfunktion       RS422 / TTL, mit Invertierung         Bauform       Vollwelle         Flanschdurchmesser       Ø 58 mm         Wellenart       Vollwelle         Wellendurchmesser D [mm]       9.525         Wellenlänge X       15.875 mm	Trägheitsmoment des Rotors	1.8 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>	
Betriebsspannung 530 VDC  Leerlaufstrom ≤ 90 mA  Ausgangsstrom ≤ 20 mA  Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja  Ausgangsart Inkremental  Auflösung Inkremental 5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  Signalpegel high min. 2.5 V  Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Anlaufdrehmoment	< 0.05 Nm	
Leerlaufstrom ≤ 90 mA   Ausgangsstrom ≤ 20 mA   Kurzschlussschutz ja   Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja   Ausgangsart Inkremental   Auflösung Inkremental 5000 ppr   Maximale Impulsfrequenz 300 kHz   Signalpegel high min. 2.5 V   Signalpegel low max. 0.5 V   Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung   Bauform Vollwelle   Flanschart Synchroflansch   Flanschdurchmesser Ø 58 mm   Wellenart Vollwelle   Wellendurchmesser D [mm] 9.525   Wellenlänge X 15.875 mm	Umgebungstemperatur	-40+85 °C	
Ausgangsstrom ≤ 20 mA   Kurzschlussschutz ja   Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja   Ausgangsart Inkremental   Auflösung Inkremental 5000 ppr   Maximale Impulsfrequenz 300 kHz   Signalpegel high min. 2.5 V   Signalpegel low max. 0.5 V   Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung   Bauform Vollwelle   Flanschart Synchroflansch   Flanschdurchmesser Ø 58 mm   Wellenart Vollwelle   Wellendurchmesser D [mm] 9.525   Wellenlänge X 15.875 mm	Betriebsspannung	530 VDC	
Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja  Ausgangsart Inkremental  Auflösung Inkremental 5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  Signalpegel high min. 2.5 V  Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Leerlaufstrom	≤ 90 mA	
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja  Ausgangsart Inkremental  Auflösung Inkremental 5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  Signalpegel high min. 2.5 V  Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Ausgangsstrom	≤ 20 mA	
Ausgangsart Inkremental  Auflösung Inkremental 5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  Signalpegel high min. 2.5 V  Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Kurzschlussschutz	ja	
Auflösung Inkremental 5000 ppr  Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  Signalpegel high min. 2.5 V  Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja	
Maximale Impulsfrequenz  Signalpegel high  min. 2.5 V  Signalpegel low  max. 0.5 V  Ausgangsfunktion  RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform  Vollwelle  Flanschart  Synchroflansch  Flanschdurchmesser  Ø 58 mm  Wellenart  Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm]  9.525  Wellenlänge X  15.875 mm	Ausgangsart	Inkremental	
Signalpegel high min. 2.5 V  Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Auflösung Inkremental	5000 ppr	
Signalpegel low max. 0.5 V  Ausgangsfunktion RS422 / TTL, mit Invertierung  Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Maximale Impulsfrequenz	300 kHz	
Ausgangsfunktion  Bauform  Vollwelle  Flanschart  Synchroflansch  Flanschdurchmesser  Ø 58 mm  Wellenart  Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm]  9.525  Wellenlänge X  15.875 mm	Signalpegel high	min. 2.5 V	
Bauform Vollwelle  Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Signalpegel low	max. 0.5 V	
Flanschart Synchroflansch  Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Ausgangsfunktion	RS422 / TTL, mit Invertierung	
Flanschdurchmesser Ø 58 mm  Wellenart Vollwelle  Wellendurchmesser D [mm] 9.525  Wellenlänge X 15.875 mm	Bauform	Vollwelle	
WellenartVollwelleWellendurchmesser D [mm]9.525Wellenlänge X15.875 mm	Flanschart	Synchroflansch	
Wellendurchmesser D [mm] 9.525 Wellenlänge X 15.875 mm	Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	
Wellenlänge X 15.875 mm	Wellenart	Vollwelle	
	Wellendurchmesser D [mm]	9.525	
Wellenmaterial nicht rostender Stahl	Wellenlänge X	15.875 mm	
	Wellenmaterial	nicht rostender Stahl	
Gehäusewerkstoff Zink-Druckguss	Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss	

#### Merkmale

- Synchroflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 3/8" × 5/8"
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Edelstahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 6000 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 5...30 VDC
- RS422/TTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 5000 Impulse pro Umdrehung

#### Anschlussbild

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



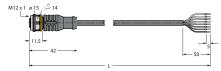


### Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1	
	8-polig	
Axiale Wellenbelastbarkeit	50 N	
Radiale Wellenbelastbarkeit	100 N	
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	300 m/s², 102000 Hz	
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	
Schutzart Gehäuse	IP67	
Schutzart Welle	IP67	

## Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	ldent-No.	
	RKC8T-2/TXL	6625142	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2m,



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com