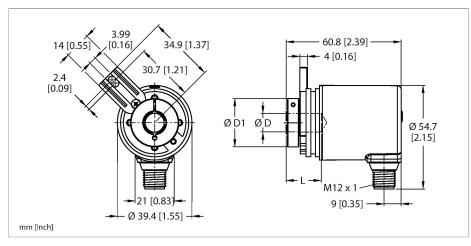


# REM-100B6T-5C12S12M-H1181 Absoluter Drehgeber - Multiturn Industrial-Line



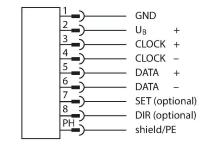
#### Technische Daten

Ident-No.       100011291         Messprinzip       Magnetisch         Allgemeine Daten       max. Drehzahl       4000 U/min         Trägheitsmoment des Rotors       6 x10° kgm²         Anlaufdrehmoment       < 0.01 Nm         Wiederholgenauigkeit       ± 0.2° bei 25 °C         Absolute Genauigkeit       ± 1° bei 25 °C         Ausgangsart       Absolut-Multiturn         Auflösung Singleturn       12 Bit         Auflösung Multiturn       12 Bit         Elektrische Daten       Betriebsspannung U₀         Betriebsspannung U₀       1030 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 40 mA         Kurzschlussschutz       ja         Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz       ja         Kommunikationsprotokoll       SSi         Ausgangsfunktion       Binär kodiert         Mechanische Daten       Flansch mit Befestigungselement         Flanschdurchmesser       Ø 36 mm         Wellenart       Sacklochwelle         Wellendurchmesser D (mm)       6         Wellenlänge L [mm]       18.5         Außendurchmesser Klemmring D1       24 mm	Тур	REM-100B6T-5C12S12M-H1181
Allgemeine Daten  max. Drehzahl 4000 U/min  Trägheitsmoment des Rotors 6 x10° kgm²  Anlaufdrehmoment < 0.01 Nm  Wiederholgenauigkeit ± 0.2° bei 25 °C  Absolute Genauigkeit ± 1° bei 25 °C  Ausgangsart Absolut-Multiturn  Auflösung Singleturn 12 Bit  Auflösung Multiturn 12 Bit  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 1030 VDC  Leerlaufstrom ≤ 40 mA  Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja  Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Ident-No.	100011291
max. Drehzahl  Trägheitsmoment des Rotors 6 x10° kgm²  Anlaufdrehmoment  < 0.01 Nm  Wiederholgenauigkeit ± 0.2° bei 25°C  Absolute Genauigkeit  ± 1° bei 25°C  Ausgangsart  Auflösung Singleturn  12 Bit  Auflösung Multiturn  Elektrische Daten  Betriebsspannung U₅  Leerlaufstrom  ≤ 40 mA  Kurzschlussschutz  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart  Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser  Ø 36 mm  Wellenart  Wellendurchmesser D (mm)  6  Wellenlänge L [mm]  18.5	Messprinzip	Magnetisch
Trägheitsmoment des Rotors 6 x10° kgm²  Anlaufdrehmoment < 0.01 Nm  Wiederholgenauigkeit ± 0.2° bei 25°C  Absolute Genauigkeit ± 1° bei 25°C  Ausgangsart Absolut-Multiturn  Auflösung Singleturn 12 Bit  Auflösung Multiturn 12 Bit  Elektrische Daten  Betriebsspannung U₀ 1030 VDC  Leerlaufstrom ≤ 40 mA  Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja  Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Allgemeine Daten	
Anlaufdrehmoment < 0.01 Nm  Wiederholgenauigkeit ± 0.2 ° bei 25 °C  Absolute Genauigkeit ± 1 ° bei 25 °C  Ausgangsart Absolut-Multiturn  Auflösung Singleturn 12 Bit  Auflösung Multiturn 12 Bit  Elektrische Daten  Betriebsspannung U₀ 1030 VDC  Leerlaufstrom ≤ 40 mA  Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja  Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	max. Drehzahl	4000 U/min
Wiederholgenauigkeit ± 0.2 ° bei 25 °C   Absolute Genauigkeit ± 1 ° bei 25 °C   Ausgangsart Absolut-Multiturn   Auflösung Singleturn 12 Bit   Auflösung Multiturn 12 Bit   Elektrische Daten Betriebsspannung U₀   Betriebsspannung U₀ 1030 VDC   Leerlaufstrom ≤ 40 mA   Kurzschlussschutz ja   Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja   Kommunikationsprotokoll SSi   Ausgangsfunktion Binär kodiert   Mechanische Daten Flansch mit Befestigungselement   Flanschdurchmesser Ø 36 mm   Wellenart Sacklochwelle   Wellendurchmesser D (mm) 6   Wellenlänge L [mm] 18.5	Trägheitsmoment des Rotors	6 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Absolute Genauigkeit ± 1 ° bei 25 °C  Ausgangsart Absolut-Multiturn  Auflösung Singleturn 12 Bit  Auflösung Multiturn 12 Bit  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 1030 VDC  Leerlaufstrom ≤ 40 mA  Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja  Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Anlaufdrehmoment	< 0.01 Nm
Ausgangsart Absolut-Multiturn   Auflösung Singleturn 12 Bit   Auflösung Multiturn 12 Bit   Elektrische Daten 1030 VDC   Betriebsspannung U₀ 1030 VDC   Leerlaufstrom ≤ 40 mA   Kurzschlussschutz ja   Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja   Kommunikationsprotokoll SSi   Ausgangsfunktion Binär kodiert   Mechanische Daten Flansch mit Befestigungselement   Flanschdurchmesser Ø 36 mm   Wellenart Sacklochwelle   Wellendurchmesser D (mm) 6   Wellenlänge L [mm] 18.5	Wiederholgenauigkeit	± 0.2 ° bei 25 °C
Auflösung Singleturn 12 Bit   Auflösung Multiturn 12 Bit   Elektrische Daten 1030 VDC   Betriebsspannung U₅ 1030 VDC   Leerlaufstrom ≤ 40 mA   Kurzschlussschutz ja   Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja   Kommunikationsprotokoll SSi   Ausgangsfunktion Binär kodiert   Mechanische Daten Flansch mit Befestigungselement   Flanschdurchmesser Ø 36 mm   Wellenart Sacklochwelle   Wellendurchmesser D (mm) 6   Wellenlänge L [mm] 18.5	Absolute Genauigkeit	± 1 ° bei 25 °C
Auflösung Multiturn  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 1030 VDC  Leerlaufstrom  ≤ 40 mA  Kurzschlussschutz  ja  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz  ja  Kommunikationsprotokoll  SSi  Ausgangsfunktion  Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart  Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser  Ø 36 mm  Wellenart  Wellendurchmesser D (mm)  6  Wellenlänge L [mm]  18.5	Ausgangsart	Absolut-Multiturn
Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>B</sub> 1030 VDC  Leerlaufstrom ≤ 40 mA  Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja  Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Auflösung Singleturn	12 Bit
Betriebsspannung U₀       1030 VDC         Leerlaufstrom       ≤ 40 mA         Kurzschlussschutz       ja         Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz       ja         Kommunikationsprotokoll       SSi         Ausgangsfunktion       Binär kodiert         Mechanische Daten       Flansch mit Befestigungselement         Flanschdurchmesser       Ø 36 mm         Wellenart       Sacklochwelle         Wellendurchmesser D (mm)       6         Wellenlänge L [mm]       18.5	Auflösung Multiturn	12 Bit
Leerlaufstrom ≤ 40 mA   Kurzschlussschutz ja   Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja   Kommunikationsprotokoll SSi   Ausgangsfunktion Binär kodiert   Mechanische Daten Flansch mit Befestigungselement   Flanschdurchmesser Ø 36 mm   Wellenart Sacklochwelle   Wellendurchmesser D (mm) 6   Wellenlänge L [mm] 18.5	Elektrische Daten	
Kurzschlussschutz ja  Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja  Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja  Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Leerlaufstrom	≤ 40 mA
Kommunikationsprotokoll SSi  Ausgangsfunktion Binär kodiert  Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Kurzschlussschutz	ja
Ausgangsfunktion  Mechanische Daten  Flanschart  Flanschdurchmesser  Wellenart  Wellendurchmesser D (mm)  Wellenlänge L [mm]  Binär kodiert  Flanschodiert  Flansch mit Befestigungselement  Sacklochwelle  Mellendurchmesser D (mm)  6	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Mechanische Daten  Flanschart Flansch mit Befestigungselement  Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Kommunikationsprotokoll	SSi
Flanschart Flansch mit Befestigungselement Flanschdurchmesser Ø 36 mm Wellenart Sacklochwelle Wellendurchmesser D (mm) 6 Wellenlänge L [mm] 18.5	Ausgangsfunktion	Binär kodiert
Flanschdurchmesser Ø 36 mm  Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Mechanische Daten	
Wellenart Sacklochwelle  Wellendurchmesser D (mm) 6  Wellenlänge L [mm] 18.5	Flanschart	Flansch mit Befestigungselement
Wellendurchmesser D (mm) 6 Wellenlänge L [mm] 18.5	Flanschdurchmesser	Ø 36 mm
Wellenlänge L [mm] 18.5	Wellenart	Sacklochwelle
	Wellendurchmesser D (mm)	6
Außendurchmesser Klemmring D1 24 mm	Wellenlänge L [mm]	18.5
	Außendurchmesser Klemmring D1	24 mm

#### Merkmale

- ■Flansch mit Befestigungselement
- Sackloch-Hohlwelle, Ø 6 mm (Einstecktiefe max. 18,5 mm)
- Magnetisches Messprinzip
- ■Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- ■Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- ■-40...+85 °C
- max. 4000 U/min (Dauerbetrieb: 2000 U/min)
- Energy Harvesting Technologie
- ■10...30 VDC
- ■SSI, binär
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- ■Singleturn Auflösung 12 Bit
- Multiturn Auflösung 12 Bit

## Anschlussbild







## **Technische Daten**

Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	8-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	20 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	40 N
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40+85 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	300 m/s², 102000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	2500 m/s², 6 ms
Schutzart	IP67
Schutzart Welle	IP67

## Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.
	E-RKC 8T-264-2	U-04781



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig (paarweise verseilt), geschirmt, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; UL-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com