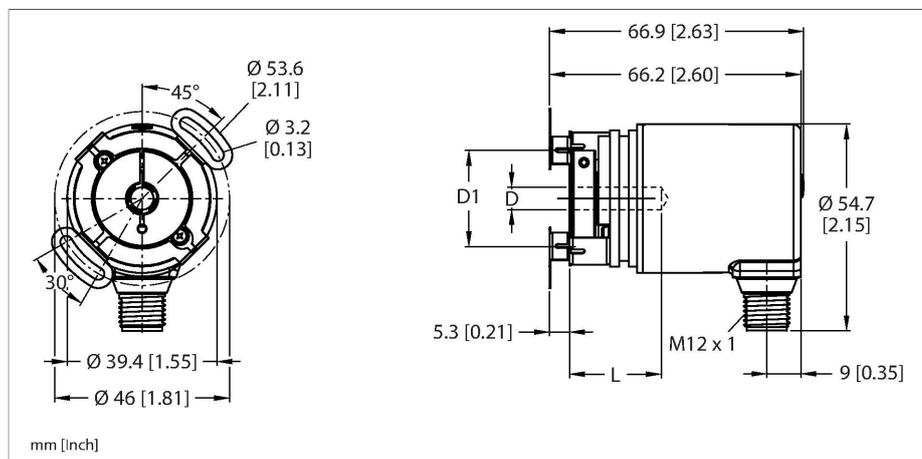


# REM-100BA0E-5C12S12M-H1181

## Absoluter Drehgeber - Multiturn

### Industrial-Line



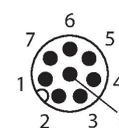
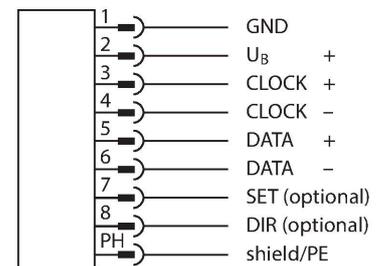
### Merkmale

- Flansch mit Statorkupplung,  $\varnothing 46$  mm
- Sackloch-Hohlwelle,  $\varnothing 6,35$  mm (Einstecktiefe max. 18,5 mm)
- Magnetisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- $-40 \dots +85$  °C
- max. 4000 U/min (Dauerbetrieb: 2000 U/min)
- Energy Harvesting Technologie
- 10...30 VDC
- SSL, binär
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- Singleturn Auflösung 12 Bit
- Multiturn Auflösung 12 Bit

### Technische Daten

Typ	REM-100BA0E-5C12S12M-H1181
Ident-No.	100011290
Messprinzip	Magnetisch
<b>Allgemeine Daten</b>	
max. Drehzahl	4000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	$6 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	< 0.01 Nm
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0.2$ ° bei 25 °C
Absolute Genauigkeit	$\pm 1$ ° bei 25 °C
Ausgangsart	Absolut-Multiturn
Auflösung Singleturn	12 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_B$	10...30 VDC
Leerlaufstrom	$\leq 40$ mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	SSi
Ausgangsfunktion	Binär kodiert
<b>Mechanische Daten</b>	
Flanschart	Flansch mit Statorkupplung
Flanschdurchmesser	$\varnothing 46$ mm
Wellenart	Sacklochwelle
Wellendurchmesser D (mm)	6.35
Wellendurchmesser D	0.25 in
Wellenlänge L [mm]	18.5

### Anschlussbild



## Technische Daten

Außendurchmesser Klemmring D1	24 mm
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	8-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	20 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	40 N
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Schutzart	IP67
Schutzart Welle	IP67

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	E-RKC 8T-264-2	U-04781	<p>Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig (paarweise verseilt), geschirmt, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; UL-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>