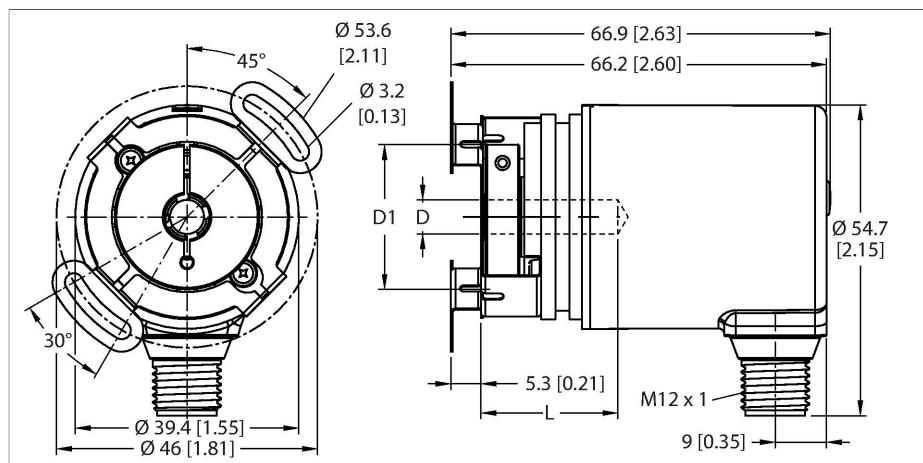


REM-98B8E-7AAL-H1151  
Absoluter Drehgeber - Multiturn  
Industrial-Line



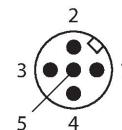
## Technische Daten

Typ	REM-98B8E-7AAL-H1151
Ident-No.	100011336
Messprinzip	Magnetisch
max. Drehzahl	4000 U/min
Anlaufdrehmoment	< 0.01 Nm
Absolute Genauigkeit (bei 25 °C)	± 1 °
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 38 mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja
Ausgangsart	Absolut-Multiturn
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Bauform	Hohlwelle
Flanschart	Flansch mit Statorkupplung
Flanschdurchmesser	Ø 46 mm
Wellenart	Hohlwelle
Wellendurchmesser D [mm]	8
Wellenlänge X	18.5 mm
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	5-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	20 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	40 N

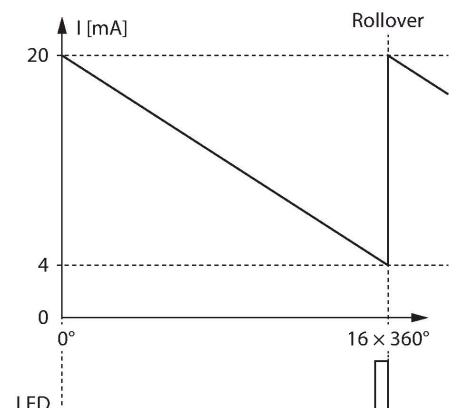
## Merkmale

- Flansch mit Statorkupplung, Ø 46 mm
  - Sackloch-Hohlwelle, Ø 8 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
  - Analogausgang, 4...20 mA auf 16 Umdrehungen CCW
  - 12 bit Auflösung
  - Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip



## Technische Daten

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 Gehäuse	IP67
Schutzart Welle	IP67

Signal	Gnd	+U <sub>b</sub>	Analog output	n.c.	n.c.
Pinbelegung 3	1	2	4	5	