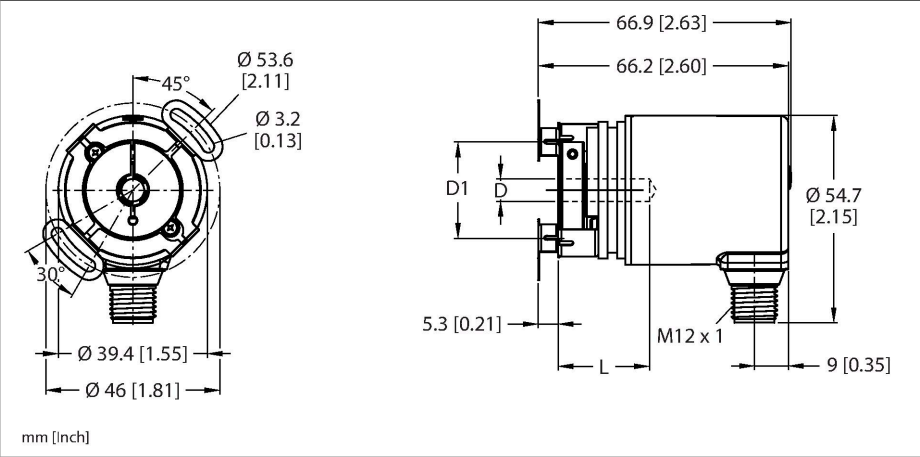


# REM-100BA0E-5C13S12M-H1181

## Absoluter Drehgeber - Multiturn

### Industrial-Line



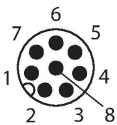
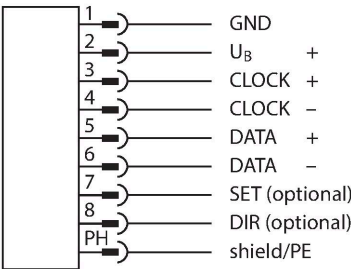
#### Technische Daten

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                                   | REM-100BA0E-5C13S12M-H1181            |
| Ident-No.                             | 100011282                             |
| Messprinzip                           | Magnetisch                            |
| Allgemeine Daten                      |                                       |
| max. Drehzahl                         | 4000 U/min                            |
| Trägheitsmoment des Rotors            | 6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment                      | < 0.01 Nm                             |
| Wiederholgenauigkeit                  | ± 0.2 ° bei 25 °C                     |
| Absolute Genauigkeit                  | ± 1 ° bei 25 °C                       |
| Ausgangsart                           | Absolut-Multiturn                     |
| Auflösung Singleturn                  | 13 Bit                                |
| Auflösung Multiturn                   | 12 Bit                                |
| Elektrische Daten                     |                                       |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>       | 10...30 VDC                           |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 40 mA                               |
| Kurzschlusschutz                      | ja                                    |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                                    |
| Kommunikationsprotokoll               | SSi                                   |
| Ausgangsfunktion                      | Binär kodiert                         |
| Mechanische Daten                     |                                       |
| Flanschart                            | Flansch mit Statorkupplung            |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 46 mm                               |
| Wellenart                             | Sacklochwelle                         |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 6.35                                  |
| Wellendurchmesser D                   | 0.25 in                               |
| Wellenlänge L [mm]                    | 18.5                                  |

#### Merkmale

- Flansch mit Statorkupplung, Ø 46 mm
- Sackloch-Hohlwelle, Ø 6,35 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 13 Bit
- Multiturn Auflösung 12 Bit

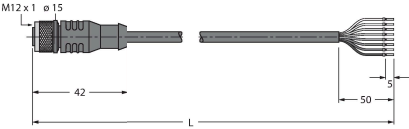
#### Anschlussbild



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                    |
| Umgebungsbedingungen                 |                         |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+85 °C            |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s², 10...2000 Hz  |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 2500 m/s², 6 ms         |
| Schutzart                            | IP67                    |
| Schutzart Welle                      | IP67                    |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ            | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |