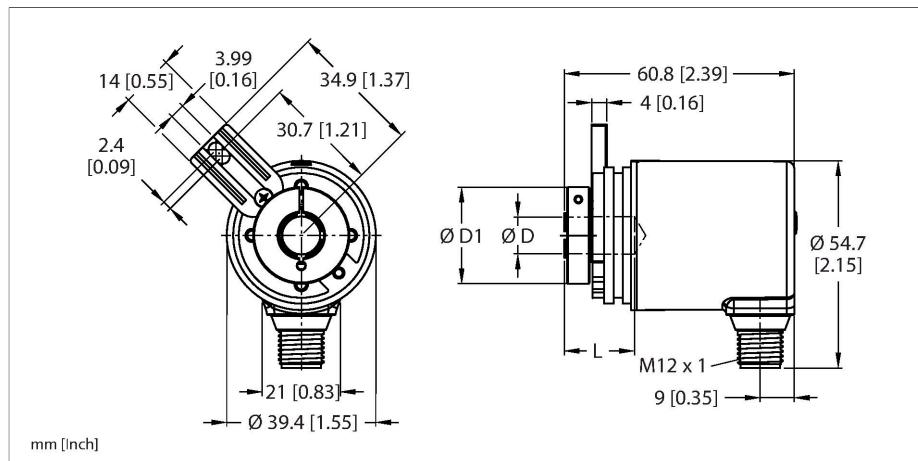


REM-100B8T-3C13S12M-H1181

Absoluter Drehgeber - Multiturn

Industrial-Line



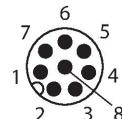
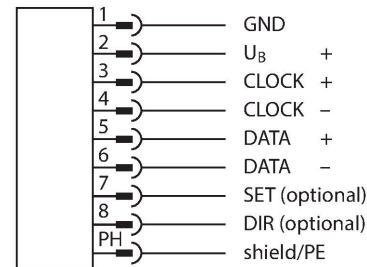
Technische Daten

| | |
|---|-------------------------------------|
| Typ | REM-100B8T-3C13S12M-H1181 |
| Ident-No. | 100032577 |
| Messprinzip | Magnetisch |
| Allgemeine Daten | |
| max. Drehzahl | 4000 U/min |
| Trägheitsmoment des Rotors | 6×10^{-6} kgm ² |
| 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 | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom | 40 mA |
| Ausgangsstrom | ≤ 30 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja |
| Signalpegel high | typ. 3.8 V |
| Signalpegel low | typ. 1.3 V |
| Kommunikationsprotokoll | SSI |
| Ausgangsfunktion | Gray kodiert |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Hohlwelle |
| Flanschart | Flansch mit Befestigungselement |
| Flanschdurchmesser | Ø 36 mm |

Merkmale

- Flansch mit Befestigungselement
- Sackloch-Hohlwelle, Ø 8 mm (Einstekttiefe 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, gray
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- Singleturn Auflösung 13 Bit
- Multiturn Auflösung 12 Bit

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Wellenart | Sacklochwelle |
| Wellendurchmesser D [mm] | 8 |
| Wellenlänge L [mm] | 18.5 |
| Außendurchmesser Klemmring D1 | 25.5 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/s ² , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27) | 2500 m/s ² , 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 www.turck.com |