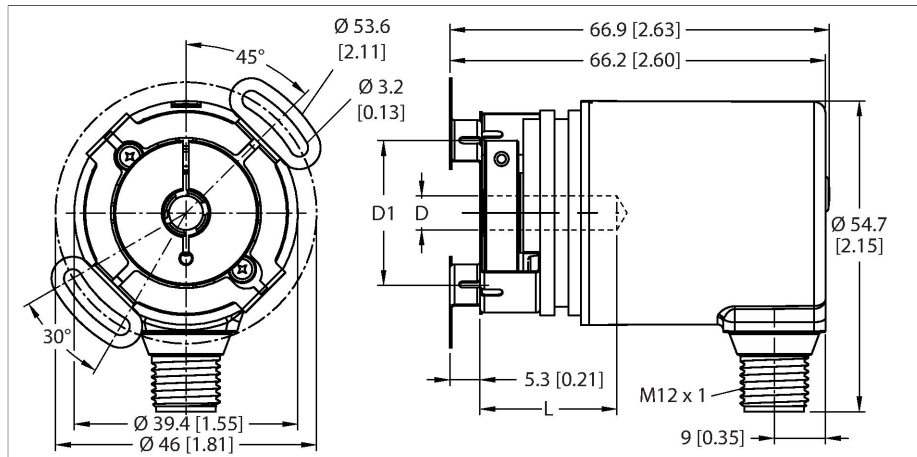


# REM-102BA0E-9D38B-H1151

## Absoluter Drehgeber - Multiturn

### Industrial-Line



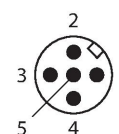
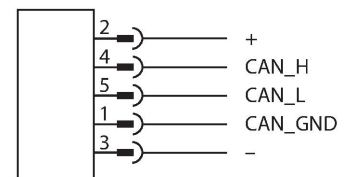
#### Merkmale

- 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
- CANopen
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- Singleturn Auflösung 16 Bit skalierbar, Default 13 Bit
- Multiturn Auflösung max. 16 Bit über Gesamtauflösung skalierbar
- Gesamtauflösung 32 Bit skalierbar, Default: 25 Bit

#### Technische Daten

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                     | REM-102BA0E-9D38B-H1151                                                     |
| Ident-No.                               | 100011370                                                                   |
| Messprinzip                             | Magnetisch                                                                  |
| max. Drehzahl                           | 4000 U/min                                                                  |
| Trägheitsmoment des Rotors              | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$                                            |
| Anlaufdrehmoment                        | < 0.01 Nm                                                                   |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\pm 0.2^\circ$                                                             |
| Absolute Genauigkeit (bei 25 °C)        | $\pm 1^\circ$                                                               |
| Umgebungstemperatur                     | -40...+85 °C                                                                |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                                                                 |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 30 \text{ mA}$                                                        |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                                                          |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja                                                                          |
| Ausgangsart                             | Absolut-Multiturn                                                           |
| Kommunikationsprotokoll                 | CANopen                                                                     |
| Schnittstelle                           | CAN High-Speed gem. ISO 11898, Basis- und Full-CAN, CAN-Spezifikation 2.0 B |
| Node ID                                 | 1....127 mit Software konfigurierbar                                        |
| Baudrate                                | 10...1000 kbit/s mit Software konfigurierbar                                |
| Bauform                                 | Hohlwelle                                                                   |
| Flanschart                              | Flansch mit Statorkupplung                                                  |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 46 mm                                                                     |
| Wellenart                               | Hohlwelle                                                                   |
| Wellendurchmesser D [mm]                | 6.35                                                                        |
| Wellenlänge X                           | 18.5 mm                                                                     |
| Wellenmaterial                          | nicht rostender Stahl                                                       |

#### Anschlussbild



Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff                     | Zink-Druckguss                      |
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1             |
|                                      | 5-polig                             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                                |
| 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                                |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                            | Typ        | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC5701-5M | 6931034   | Busleitung für CAN (DeviceNet™, -CANopen), M12-Kupplung, gerade, Leitungslänge: 5m, Mantelmaterial: PUR, anthrazit; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |