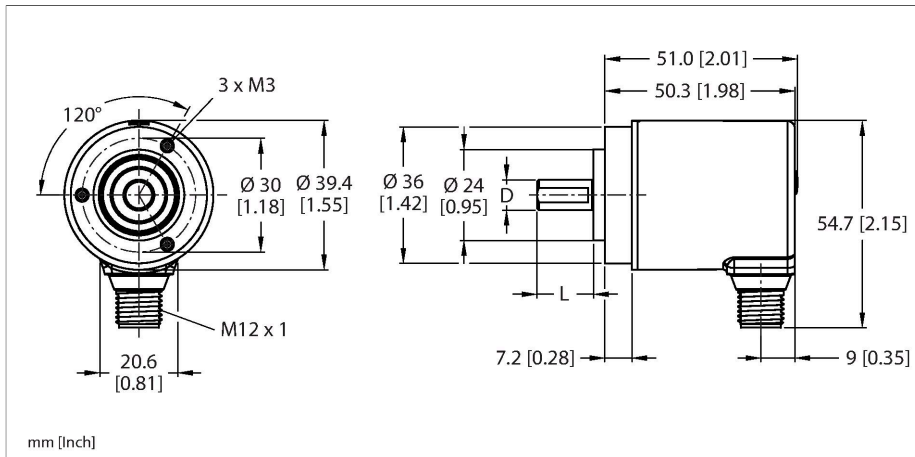


REM-101S6C-9D38B-H1151  
Absoluter Drehgeber - Multiturn  
Industrial-Line



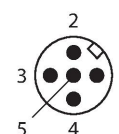
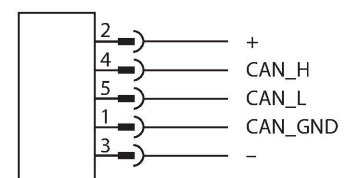
## Technische Daten

|                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                   | REM-101S6C-9D38B-H1151                                                      |
| Ident-No.                             | 100011359                                                                   |
| Messprinzip                           | Magnetisch                                                                  |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |                                                                             |
| max. Drehzahl                         | 4000 U/min                                                                  |
| Trägheitsmoment des Rotors            | 1.8 x10 <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                                                           |
| <b>Elektrische Daten</b>              |                                                                             |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>       | 10...30 VDC                                                                 |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 30 mA                                                                     |
| Kurzschlusschutz                      | ja                                                                          |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                                                                          |
| 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; Werkseinstellung: 63                   |
| Baudrate                              | 10...1000 kbit/s mit Software konfigurierbar , Werkseinstellung 125 Kbit/s  |
| <b>Mechanische Daten</b>              |                                                                             |
| Flanschart                            | Klemmflansch                                                                |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 36 mm                                                                     |
| Wellenart                             | Vollwelle                                                                   |

## Merkmale

- Klemmflansch, Ø 36 mm
- Vollwelle, Ø 6 mm × 12,5 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 14 Bit skalierbar, Default 14 Bit
- Multiturn Auflösung max. 16 Bit über Gesamtauflösung skalierbar
- Gesamtauflösung 32 Bit skalierbar, Default: 32 Bit

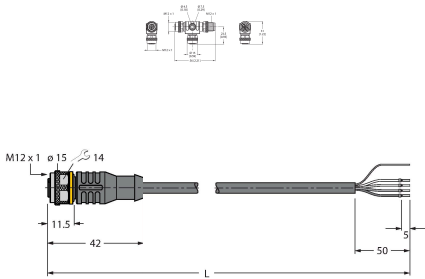
### Anschlussbild



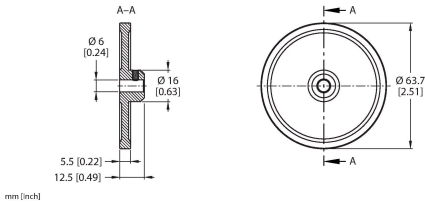
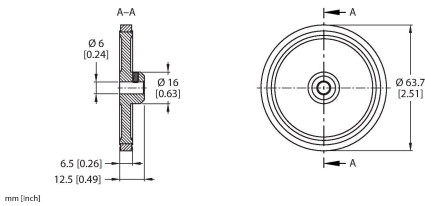
Technische Daten

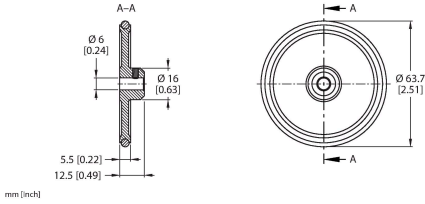
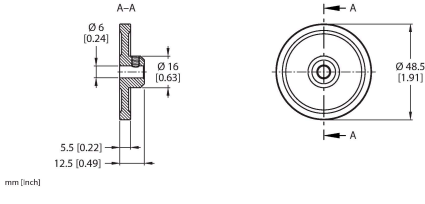
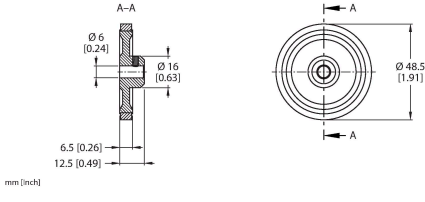
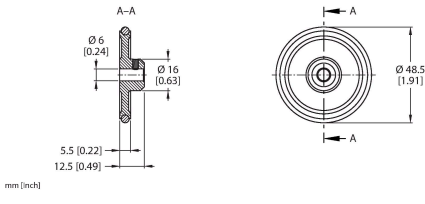
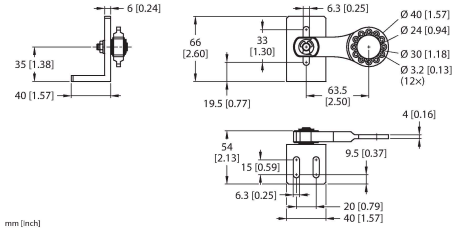
|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Wellendurchmesser D (mm)             | 6                       |
| Wellenlänge L [mm]                   | 12.5                    |
| Wellenmaterial                       | nicht rostender Stahl   |
| Gehäusewerkstoff                     | Zink-Druckguss          |
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1 |
|                                      | 5-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. |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FSM-2FKM57 | 6622101   | CANopen/DeviceNet/<br>Spannungsversorgung T-Stück, 1x<br>M12-Stecker, 2 x M12-Kupplung, 5-<br>polig                                           |
|                                                                                     | RKC5701-5M | 6931034   | Busleitung für CAN (DeviceNet, -<br>CANopen), M12-Kupplung, gerade,<br>Leitungslänge: 5 m, Mantelmaterial:<br>PUR, anthrazit; cULus-Zulassung |

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ                 | Ident-No. |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RA-MW-200-5.5-DK1-6 | 100038295 | Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel)<br>für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite<br>5,5 mm, D = 6 mm |
|  | RA-MW-200-6.5-PS1-6 | 100038296 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für<br>Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 6,5<br>mm, D = 6 mm    |

| Maßbild                                                                             | Typ                 | Ident-No. |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RA-MW-200-5.5-OR1-6 | 100038298 | Messrad aus Aluminium (O-Ring) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 5,5 mm, D = 6 mm                                    |
|    | RA-MW-B0-5.5-DK1-6  | 100038299 | Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 6", Breite 5,5 mm, D = 6 mm                                  |
|    | RA-MW-B0-6.5-PS1-6  | 100038300 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für Drehgeber; Umfang 6", Breite 6,5 mm, D = 6 mm                                     |
|  | RA-MW-B0-5.5-OR1-6  | 100038301 | Messrad aus Aluminium (O-Ring) für Drehgeber; Umfang 6", Breite 5,5 mm, D = 6 mm                                       |
|  | RA-SAB-5-24         | 100038293 | Drehgeberfederarm für kleine Absolutencoder mit 36 mm Flansch; Empfohlene Anpresskraft 5 N; Maximale Anpresskraft 20 N |