

# RES-185B6T-9D14B-H1151

## Absoluter Drehgeber - Singleturn

### Industrial-Line



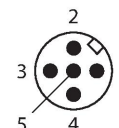
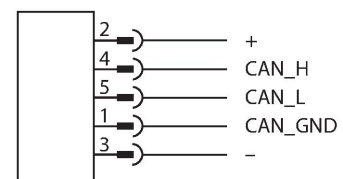
#### Merkmale

- Flansch mit Befestigungselement
- Sackloch-Hohlwelle, Ø 6 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)
- 10...30 VDC
- CANopen
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- 360° aufgelöst in 14 Bit (16384 Positionen)

#### Technische Daten

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                     | RES-185B6T-9D14B-H1151                                                      |
| Ident-No.                               | 100016333                                                                   |
| Messprinzip                             | Magnetisch                                                                  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                                                                             |
| max. Drehzahl                           | 4000 U/min                                                                  |
| Anlaufdrehmoment                        | < 0.01 Nm                                                                   |
| Messbereich                             | 0...360 °                                                                   |
| Absolute Genauigkeit                    | ± 1 ° bei 25 °C                                                             |
| Ausgangsart                             | Absolut-Singleturn                                                          |
| Auflösung Singleturn                    | 14 Bit                                                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                                                                             |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                                                                 |
| Leerlaufstrom                           | 90 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>                |                                                                             |
| Bauform                                 | Hohlwelle                                                                   |
| Flanschart                              | Flansch mit Befestigungselement                                             |
| Flanschdurchmesser                      | Ø 36 mm                                                                     |

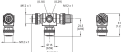
#### Anschlussbild



Technische Daten

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Wellenart                            | Sacklochwelle           |
| Wellendurchmesser D [mm]             | 6                       |
| Wellenlänge L [mm]                   | 18.5                    |
| Außendurchmesser Klemmring D1        | 24 mm                   |
| Wellenmaterial                       | nicht rostender Stahl   |
| Gehäusewerkstoff                     | Zink-Druckguss          |
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1 |
| 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)     | 300 m/s², 10...2000 Hz  |
| 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 |