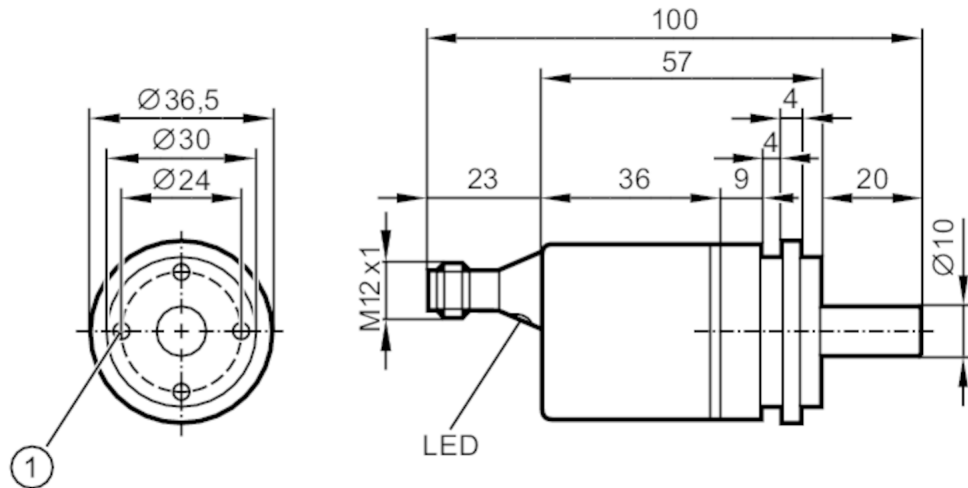




## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS0024-C24/US



1 M4 Tiefe 6 mm



## Produktmerkmale

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Auflösung                   | 4096 Schritte; 4096 Umdrehungen; 24 Bit |
| Kommunikationsschnittstelle | CAN                                     |
| Wellenausführung            | Vollwelle                               |
| Wellendurchmesser [mm]      | 10                                      |

## Einsatzbereich

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Funktionsprinzip | Absolut   |
| Umdrehungstyp    | Multiturn |

## Elektrische Daten

|                  |      |                                           |
|------------------|------|-------------------------------------------|
| Betriebsspannung | [V]  | 9...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme    | [mA] | < 100; ((10 V DC) ; ≤ 50 (24 V DC))       |
| Schutzklasse     |      | III                                       |
| Verpolungsschutz |      | ja                                        |

## Ausgänge

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Kurzschlussschutz | ja    |
| Codeart           | binär |

### Mess-/Einstellbereich

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| Auflösung | 4096 Schritte; 4096 Umdrehungen; 24 Bit |
|-----------|-----------------------------------------|

### Genauigkeit / Abweichungen

|             |     |      |
|-------------|-----|------|
| Genauigkeit | [°] | 0,08 |
|-------------|-----|------|

## Software / Programmierung

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten | CAN-Parameter; Skalierung; Preset; Baudrate; Drehrichtung; Node ID |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|

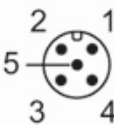
## Schnittstellen

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Kommunikationsschnittstelle | CAN |
|-----------------------------|-----|



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS0024-C24/US

|                                                                                                |                                                                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAN                                                                                            |                                                                     |                     |
| Protokoll                                                                                      | CANopen                                                             |                     |
| Werkseinstellungen                                                                             | Baudrate: 125 kBit/s                                                |                     |
|                                                                                                | Node-ID: 32                                                         |                     |
| Version                                                                                        | DSP - 406 V3.1; DS 301 V4.02; DS 306 V2.0                           |                     |
| Umgebungsbedingungen                                                                           |                                                                     |                     |
| Umgebungstemperatur                                                                            | [°C]                                                                | -40...85            |
| Schutzart                                                                                      | IP 68; IP 69K                                                       |                     |
| Zulassungen / Prüfungen                                                                        |                                                                     |                     |
| Schockfestigkeit                                                                               |                                                                     | 200 g (11 ms)       |
| Vibrationsfestigkeit                                                                           |                                                                     | 30 g (10...1000 Hz) |
| MTTF                                                                                           | [Jahre]                                                             | 240                 |
| Mechanische Daten                                                                              |                                                                     |                     |
| Gewicht                                                                                        | [g]                                                                 | 270,9               |
| Abmessungen                                                                                    | [mm]                                                                | Ø 36,5 / L = 100    |
| Werkstoffe                                                                                     | Flansch: Aluminium; Gehäusekappe: Stahl kratzfeste KTL Beschichtung |                     |
| Max. Drehzahl mechanisch                                                                       | [U/min]                                                             | 6000                |
| Max. Anfangsdrehmoment                                                                         | [Nm]                                                                | 5                   |
| Bezugstemperatur Drehmoment                                                                    | [°C]                                                                | 20                  |
| Wellenausführung                                                                               | Vollwelle                                                           |                     |
| Wellendurchmesser                                                                              | [mm]                                                                | 10                  |
| Wellenwerkstoff                                                                                | 1.4104 (Stahl)                                                      |                     |
| Max. Wellenbelastung axial am Wellenende                                                       | [N]                                                                 | 180                 |
| Max. Wellenbelastung radial am Wellenende                                                      | [N]                                                                 | 180                 |
| Befestigungsflansch                                                                            | Synchroflansch                                                      |                     |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                                      |                                                                     |                     |
| Anzeige                                                                                        | Preoperational Mode                                                 | LED, grün           |
|                                                                                                | Operational Mode                                                    | LED, grün blinkt    |
|                                                                                                | Fehlermeldung                                                       | LED, rot blinkt     |
| Elektrischer Anschluss                                                                         |                                                                     |                     |
| Steckverbindung: 1 x M12, axial                                                                |                                                                     |                     |
| <div></div> |                                                                     |                     |

# RM9000



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS0024-C24/US

|   |          |
|---|----------|
| 1 | CAN_GND  |
| 2 | VBBc     |
| 3 | GND (PE) |
| 4 | CAN_High |
| 5 | CAN_Low  |