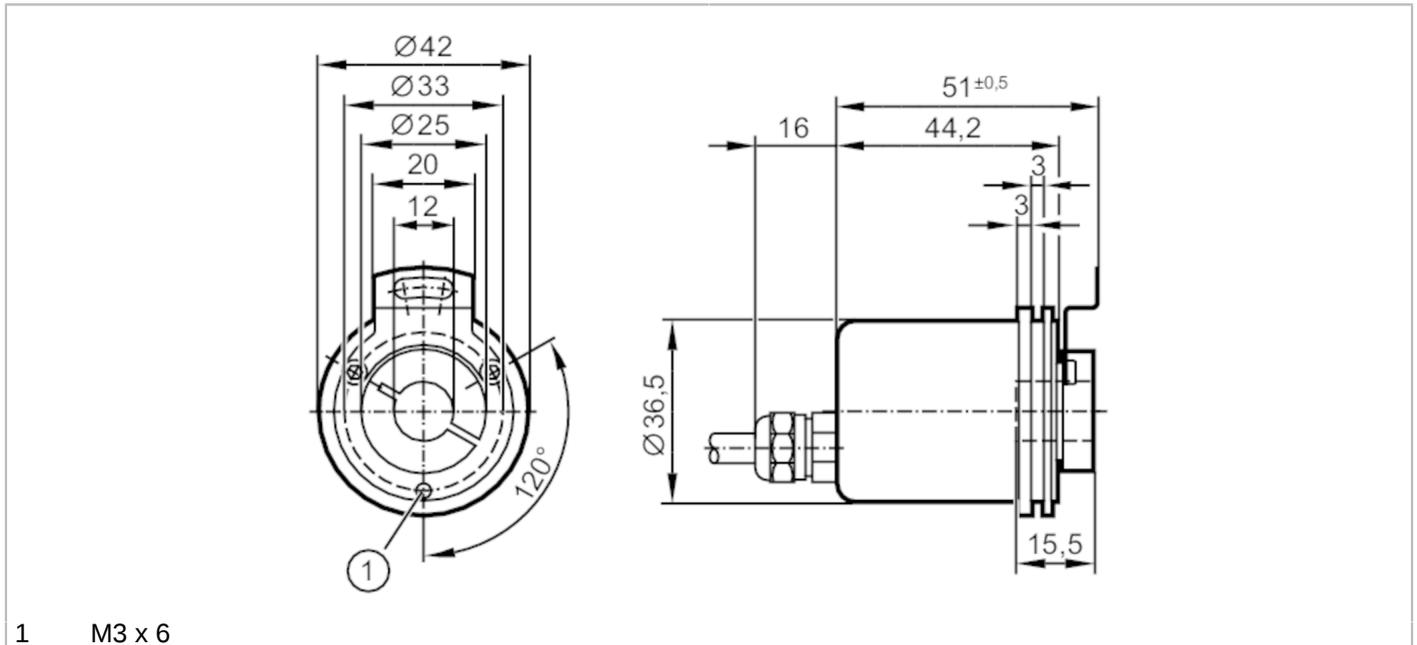


# RM8003



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

RMS4096-S24/L2U



1 M3 x 6



Produktmerkmale	
Auflösung	4096 Striche; 4096 Umdrehungen; 24 Bit
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Einsatzbereich	
Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	4,5...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 30
Eingänge	
Eingänge	Drehrichtungsumkehr; Nullsetzung
Ausgänge	
Codeart	Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))
Codesignal	Takteingang; TTL-kompatible Signale; Takt und Takt (inv.) aus Treibern nach RS 422; Datenausgang; synchron-seriell; TTL-kompatible Signale, Daten und Daten (inv.)
Mess-/Einstellbereich	
Auflösung	4096 Striche; 4096 Umdrehungen; 24 Bit
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle

# RM8003



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

RMS4096-S24/L2U

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 65; (Gehäuseseitig: IP 65; Wellenseitig: IP 64)
Zulassungen / Prüfungen	
Schockfestigkeit	< 300 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	30 g (10...1000 Hz)
MTTF [Jahre]	381
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	336,5
Abmessungen [mm]	Ø 36,5 / L = 67
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: Stahl pulverbeschichtet
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	3
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	25
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Wellenwerkstoff	Stahl
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	110
Bemerkungen	
Bemerkungen	Nicht verwendete Adern / Pins (n.c.) dürfen nicht belegt werden!
Elektrischer Anschluss	
Kabel: 2 m, PUR; Max. Leitungslänge: 100 m; axial	
weiß	Sensor 0 V
braun	Sensor Ub
grün	Takt
gelb	Takt (inv.)
grau	Daten
rosa	Daten (inv.)
blau	Nullsetzung
rot	Drehrichtungsumkehr
Schirm	Gehäuse

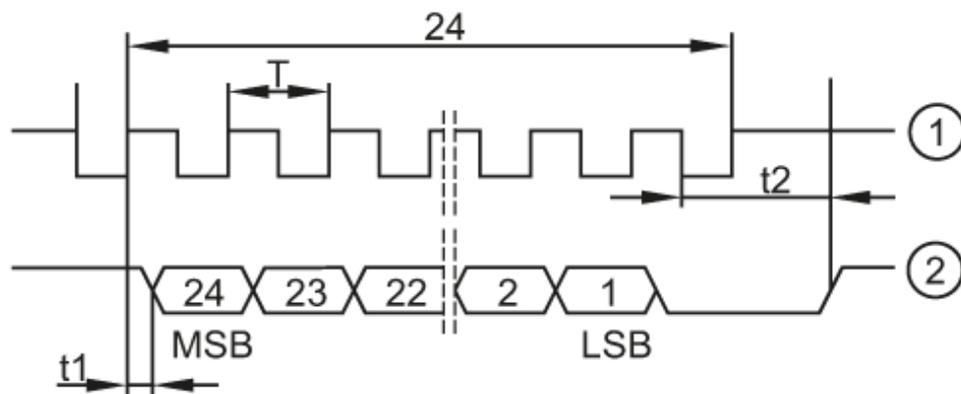


## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

RMS4096-S24/L2U

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



- 1 Takt
- 2 Daten