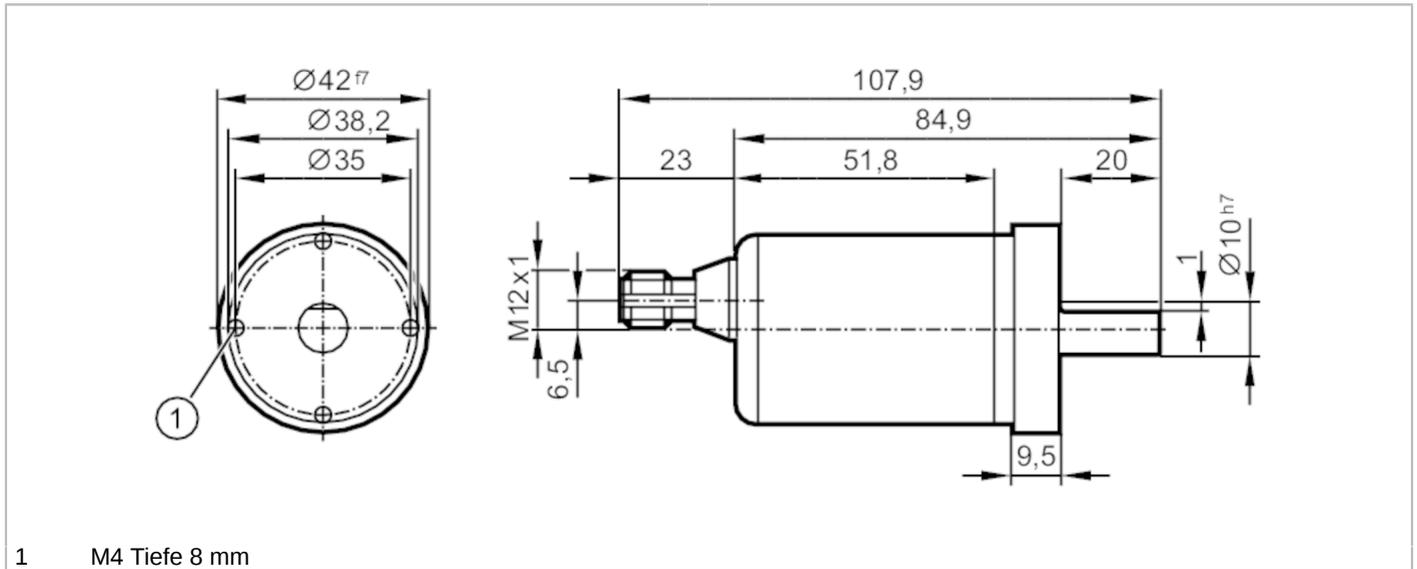


# RMB310



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER WETLINE



1 M4 Tiefe 8 mm



### Produktmerkmale

Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

### Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn
Abtastsystem	magnetisch

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (; nach PELV)
Bemessungsisolationsspannung [V]	30
Stromaufnahme [mA]	< 75
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	1000
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	6000

### Ausgänge

Kurzschlusschutz	ja
------------------	----

### Mess-/Einstellbereich

Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
-----------	---

### Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit [°]	0,1
-----------------	-----

### Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Preset; Nullpunkt; Drehrichtung; Drehzahl
--------------------------	---



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER WETLINE

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	<b>Function class</b>	<b>Bezeichnung</b>
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8001	Switching Signal Channel
	0x800B	Measurement Data Channel (high resolution)
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Prozesswert	96
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	5
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1064
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98; (Betauung nicht zulässig)	
Schutzart	IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD
	DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	Schwingfestigkeit	DIN EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	200 g / 11 ms
Dauerschockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	30 g / 6 ms Halbsinus
MTTF [Jahre]	283	
UL-Zulassung	Spannungsversorgung	Class 2
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	472,1	
Abmessungen [mm]	Ø 42 / L = 107,9	
Werkstoffe	Flansch: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	5	
Bezugstemperatur [°C]	20	
Drehmoment		
Wellenausführung	Vollwelle	
Wellendurchmesser [mm]	10	
Wellenwerkstoff	1.4112 (Edelstahl / 440B)	

# RMB310



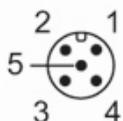
## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER WETLINE

Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	300
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	300
Befestigungsflansch	Synchroflansch

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12, axial; Codierung: A; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316)



1	UB
2	SSC1.2 / IN
3	GND
4	IO-Link
5	n. c.