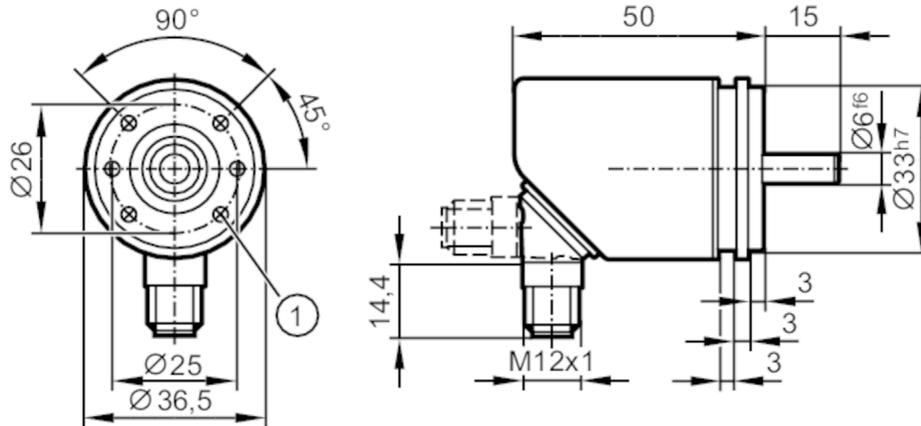


# RMB300



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



1 M3 x 0,5 Tiefe 6 mm



### Produktmerkmale

Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

### Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn

### 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]	12000

### 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 STANDARD LINE

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Identification and Diagnosis; Switching Signal Channel; Measurement Data Channel (high resolution)	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	96
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	5
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	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 65; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)	
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	10 g / 10...1000 Hz Halbsinus
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	100 g 6 ms
Dauerschockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	10 g / 16 ms Halbsinus
Vibrationsfestigkeit		30 g (10...1000 Hz)
MTTF [Jahre]	283	

# RMB300



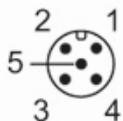
## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	227,2
Abmessungen [mm]	Ø 36 / L = 65
Werkstoffe	Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444)
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	110
Befestigungsflansch	Servoflansch

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316)



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