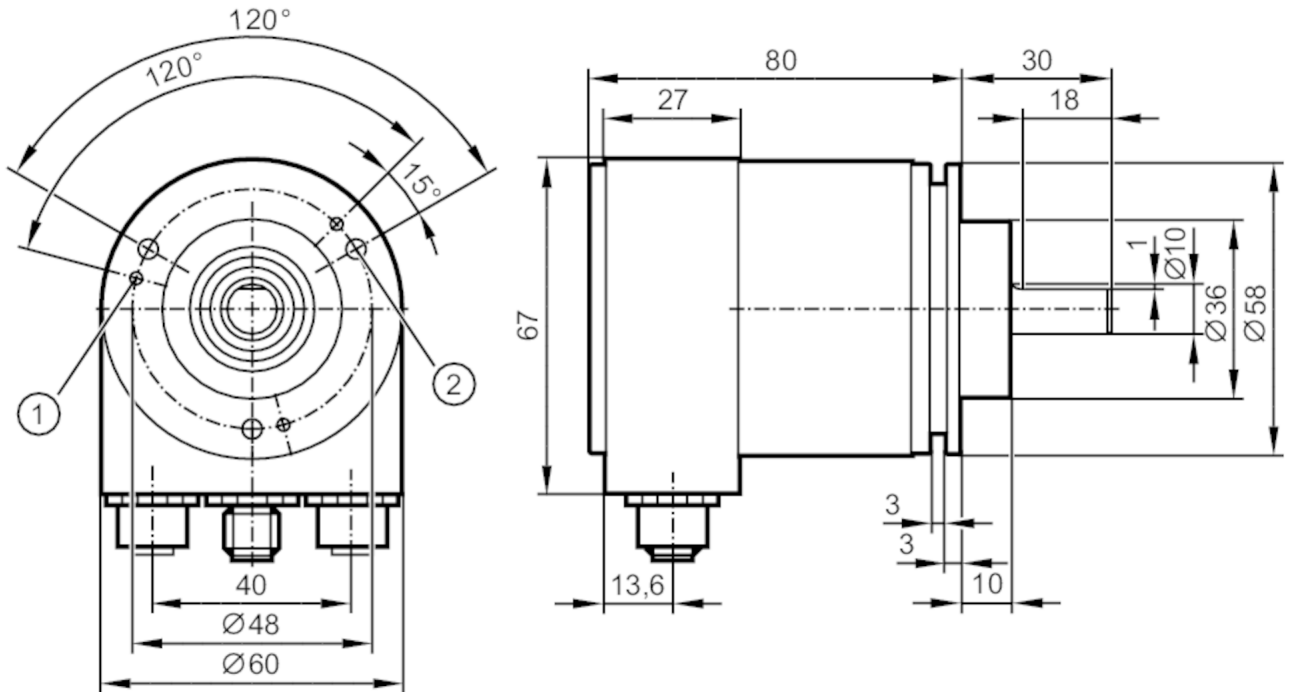


RM3011



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMV10FRU41312bPRN



- | | |
|---|---------------|
| 1 | M3 Tiefe 6 mm |
| 2 | M4 Tiefe 6 mm |



Produktmerkmale

Auflösung	8192 Schritte; 4096 Umdrehungen; 25 Bit
Kommunikationsschnittstelle	ProfiNet-IO; ProfiNet Encoder Profile V4.2
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	100; ((24 V))
Verpolungsschutz		ja

Ausgänge

Kurzschlussschutz	ja
Codeart	binär

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	8192 Schritte; 4096 Umdrehungen; 25 Bit
-----------	---

Genauigkeit / Abweichungen

14 - 16 Bits		
Genauigkeit	[°]	0,0439



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMV10FRU41312bPRN

<13 Bits		
Genauigkeit	[°]	0,022
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Auflösung pro Umdrehung; Gesamtauflösung; Drehrichtung; Presetwert; Ausgabe Geschwindigkeit; IP-Adresse; MRP; MRPD; Rundachsenfunktion	
Adressierung	Software	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	ProfiNet-IO; ProfiNet Encoder Profile V4.2	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98; (Betauung nicht zulässig)
Schutzart	IP 67; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 67)	
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	100 g (6 ms) / Halbsinus
Dauerschockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	10 g (16 ms) / Halbsinus
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (20...1000 Hz)
MTTF	[Jahre]	95
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	558
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 110
Werkstoffe	Aluminium	
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	3000
Wellenausführung	Vollwelle	
Wellendurchmesser	[mm]	10
Wellenwerkstoff	1.4104 (Stahl)	
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	110
Befestigungsflansch	Klemmflansch	
Elektrischer Anschluss - Ethernet		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D		
		
1	Tx +	
2	Rx +	
3	Tx -	
4	Rx -	



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMV10FRU41312bPRN

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



1	10...30 V DC
2	nicht belegt
3	GND 0 V
4	nicht belegt