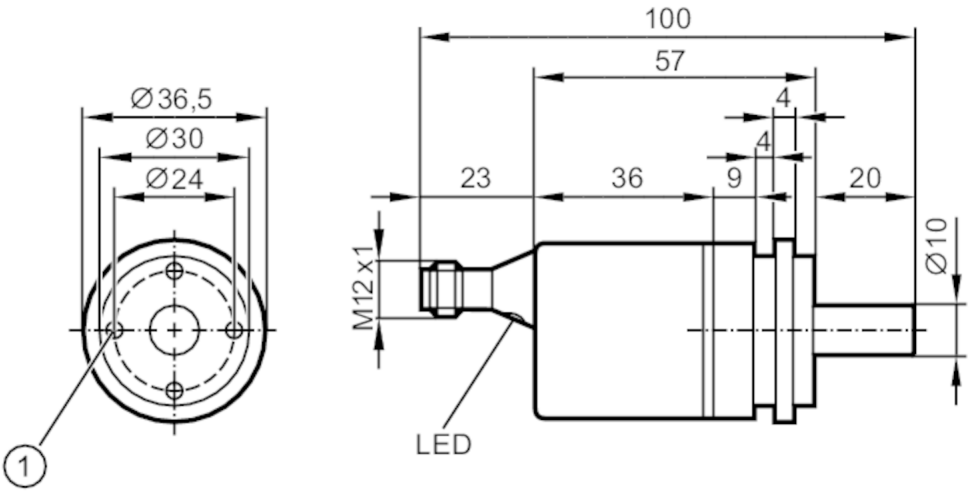
RM9000

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

RM9000

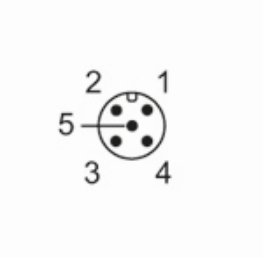
Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

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]	234	
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



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