

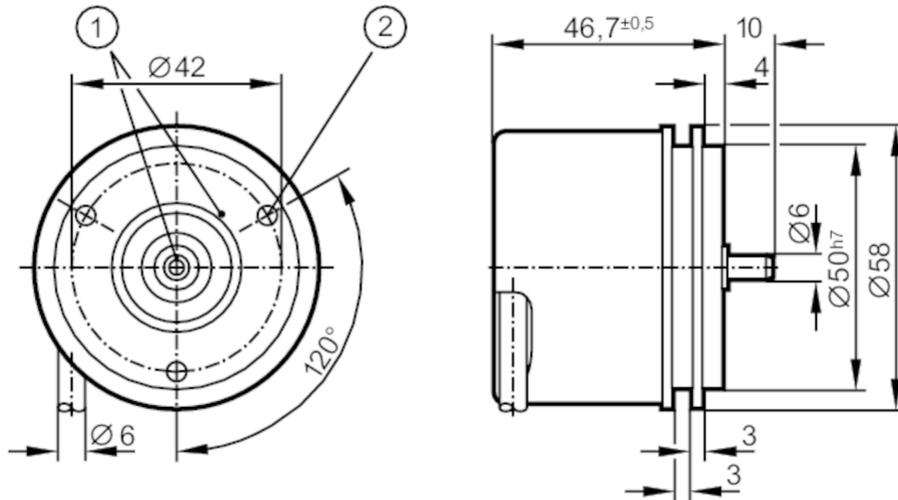
RM6001



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-4096-S24/N1A

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke
- 2 M4 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	4096 Striche; 4096 Schritte; 4096 Umdrehungen; 24 Bit
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 200

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 485; Datenausgang; synchron-seriell; TTL-kompatible Signale, Daten und Daten (inv.); Inkrementalsignale; 2 sinusförmige Inkrementalsignale (A und B); um 90° phasenverschoben; 1 Vss 512 Signalperioden pro Umdrehung

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	4096 Striche; 4096 Schritte; 4096 Umdrehungen; 24 Bit
-----------	---

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
-----------------------------	------------------------

RM6001



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-4096-S24/N1A

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	75; (kurzzeitig: 95 %)
Schutzart		IP 64
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		30 g (55...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	480
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 46,7
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenwerkstoff		1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	20
Bemerkungen		
Bemerkungen		Nicht verwendete Adern / Pins (n.c.) dürfen nicht belegt werden!
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 1 m, PUR; Max. Leitungslänge: 100 m; radial, auch axial verwendbar		
blau	Sensor (Up)	
schwarz	Drehrichtungsumkehr	
rot	n.c.	
weiß	Sensor 0 V	
grün	Nullsetzung	
braun	n.c.	
braun / grün	10...30 V (Up)	
violett	Takt	
gelb	Takt invertiert	
weiß / grün	0 V (Un)	
Schirm	Gehäuse	
blau / schwarz	B+	
rot / schwarz	B-	
grau	Daten	
grün / schwarz	A+	
gelb / schwarz	A-	
rosa	Daten invertiert	

RM6001

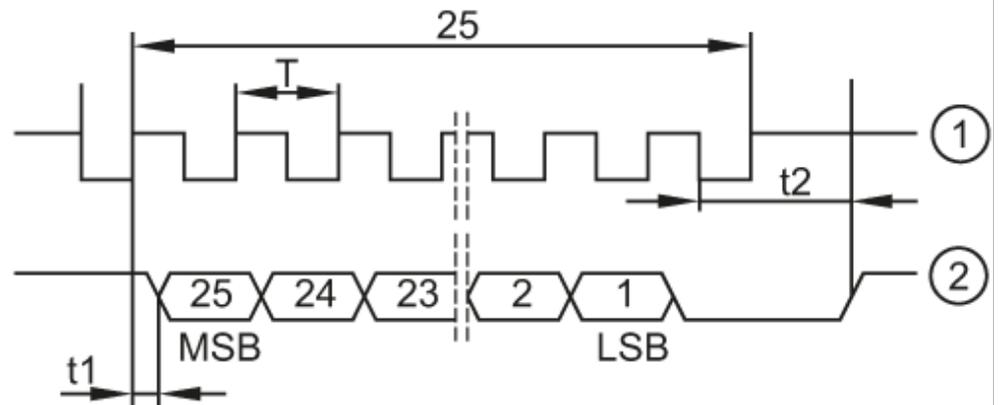


Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-4096-S24/N1A

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



- 1 Takt
- 2 Daten