

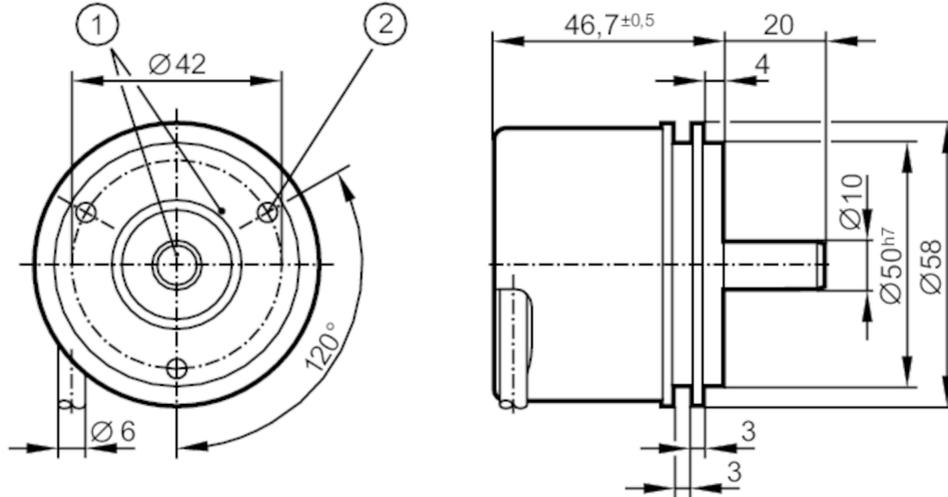
RM6004



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-4096-S24/N1B

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]	10

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn

Elektrische Daten

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

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
-----------------------------	------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
--------------------------	----------

RM6004



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-4096-S24/N1B

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]	490
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 66,7
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
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

schwarz	n.c.
rot	n.c.
grün	n.c.
braun	n.c.
braun / grün	10...30V (Up)
violett	Takt
gelb	Takt invertiert
Schirm	Gehäuse
weiß / grün	0V (Un)
blau / schwarz	B+
rot / schwarz	B-
grau	Daten
grün / schwarz	A+
gelb / schwarz	A-
rosa	Daten invertiert

RM6004

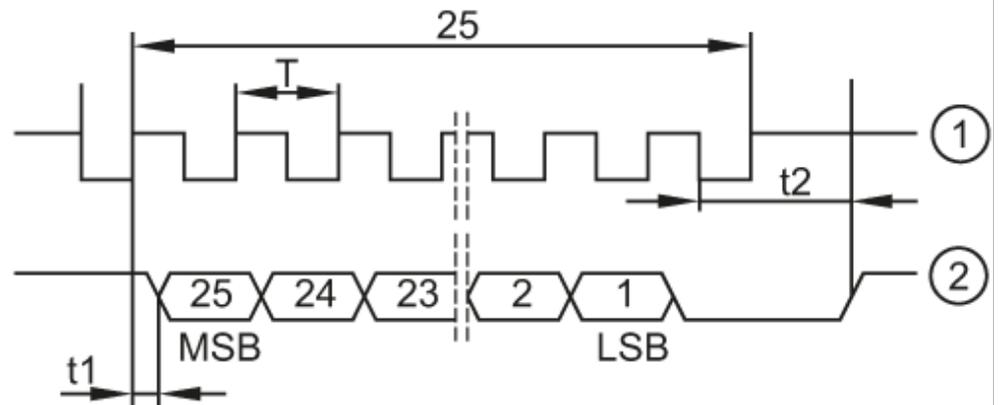


Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-4096-S24/N1B

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



- 1 Takt
- 2 Daten