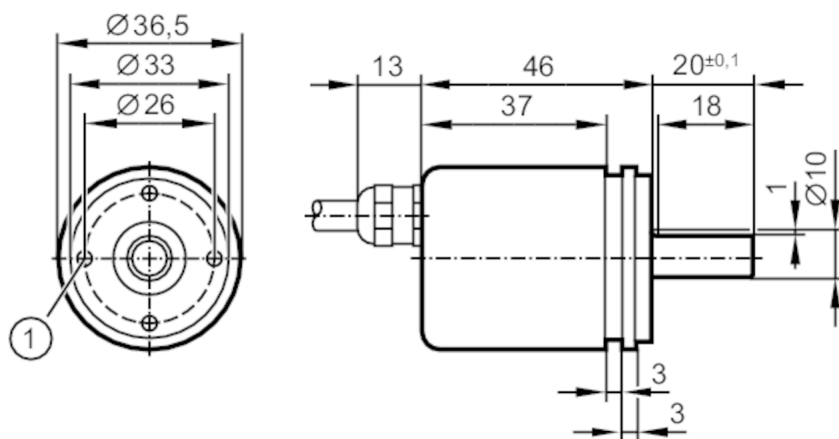


Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS4096-S24/L21



M3 Tiefe 6 mm



Produktmerkmale

Auflösung	4096 Striche; 8192 Umdrehungen; 25 Bit
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	4,5...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 30

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 422; Datenausgang; synchron-seriell; TTL-kompatible Signale, Daten und Daten (inv.)

Mess-/Einstellbereich

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

Schnittstellen

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 65



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS4096-S24/L21

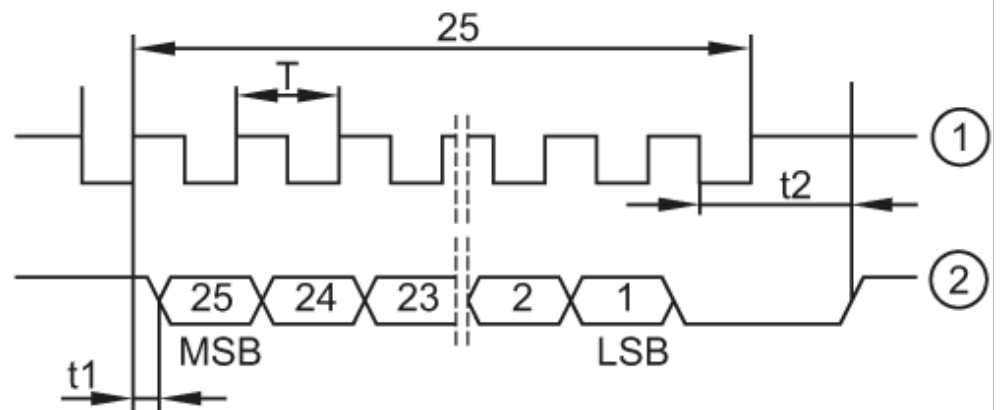
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		< 300 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		30 g (10...1000 Hz)
MTTF	[Jahre]	381
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	332
Abmessungen	[mm]	Ø 36,5 / L = 79
Werkstoffe		Flansch: Aluminium; Gehäuse: Stahl pulverbeschichtet
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	3
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	25
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	10
Wellenwerkstoff		Stahl
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	40
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	110
Bemerkungen		
Bemerkungen		Nicht verwendete Adern / Pins (n.c.) dürfen nicht belegt werden!
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 2 m, PUR; Max. Leitungslänge: 100 m; axial		
weiß	Sensor 0 V	
braun	Sensor Ub	
grün	Takt	
gelb	Takt (inv.)	
grau	Daten	
rosa	Daten (inv.)	
blau	Nullsetzung	
rot	Drehrichtungsumkehr	
Schirm	Gehäuse	

Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS4096-S24/L21

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



- 1 Takt
- 2 Daten