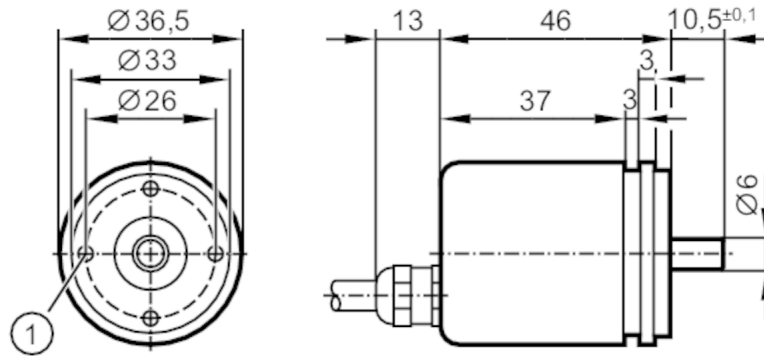


Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS4096-S24/L2A



M3 Tiefe 6 mm



Produktmerkmale		
Auflösung	4096 Striche; 8192 Umdrehungen; 25 Bit	
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle	
Wellenausführung	Vollwelle	
Wellendurchmesser	[mm]	6
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	
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		< 300 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		30 g (10...1000 Hz)
MTTF	[Jahre]	381



Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RMS4096-S24/L2A

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	323
Abmessungen	[mm]	Ø 36,5 / L = 69,5
Werkstoffe		Flansch: Aluminium; Gehäuse: Stahl pulverbeschichtet
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	3
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	25
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
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

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm

