



Inkremental-Drehgeber für besondere Anwendungen

RSI58N-*****1

- Industriestandard Gehäuse Ø58 mm
- Bis zu 50.000 Striche
- Steckhohlwelle
- 10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen



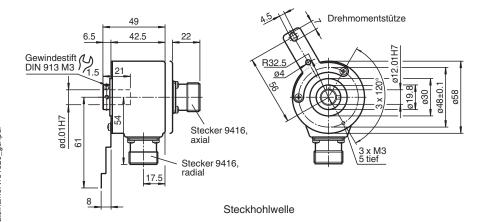
Funktion

High Performance ist das Stichwort für diesen Inkrementaldrehgeber. Sein herausragendes Merkmal ist die mögliche hohe Winkelauflösung. Bei diesem Inkrementaldrehgeber werden generell alle sechs Ausgabekanäle bestückt. Dadurch kann er universell in vielen Anwendungen eingesetzt werden.

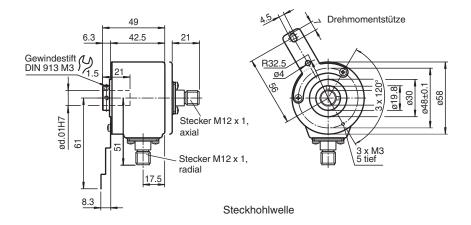
Erhältlich ist dieser Inkrementaldrehgeber als Steckhohlwellenausführung mit einer Welle Ø10 mm x 20 mm oder einer Welle Ø12 mm x 20 mm. Der Drehgeber muss mit einer Drehmomentstütze fixiert werden. Dazu kann die mitgelieferte oder eine bauseitig ausgeführte Drehmomentstütze verwendet werden.

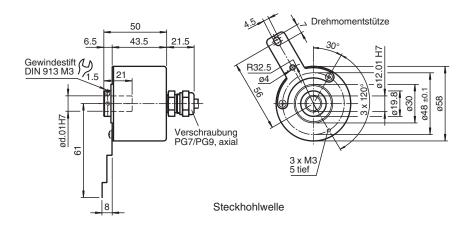
Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 8- oder 12-poligen Rundsteckverbinder. Alternativ kann eine Version mit Anschlusskabel bezogen werden.

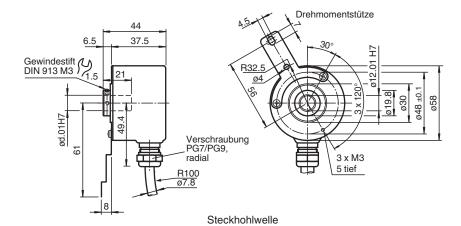
Abmessungen



Abmessungen







Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 50000
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	140 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 bei 6000 min ⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Technische Daten

Elektrische Daten				
Betriebsspannung	U_B	10 30 V DC		
Leerlaufstrom	I ₀	max. 60 mA		
Ausgang				
Ausgangstyp		Gegentakt, inkremental		
Spannungsfall	U_{d}	< 3 V		
Laststrom		pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest (nicht gegen $U_{\text{\scriptsize b}}),$ verpolsicher		
Ausgangsfrequenz		max. 200 kHz		
Anstiegszeit		400 ns		
Anschluss				
Gerätestecker		Typ 9416 (M23), 12-polig oder M12-Stecker, 8-polig		
Kabel		Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m		
Normenkonformität				
Schutzart		DIN EN 60529, IP54		
Klimaprüfung		DIN EN 60068-2-78 , keine Betauung		
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007/A1:2011		
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms		
Schwingungsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 2000 Hz		
Zulassungen und Zertifikate				
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source		
Umgebungsbedingungen				
Arbeitstemperatur		-5 80 °C (23 176 °F) , Kabel beweglich -20 80 °C (-4 176 °F), Kabel fest verlegt		
Lagertemperatur		-40 85 °C (-40 185 °F)		
Mechanische Daten				
Material				
Gehäuse		Aluminium, pulverbeschichtet		
Flansch		Aluminium 3.1645		
Welle		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)		
Masse		ca. 280 g		
Drehzahl		max. 12000 min ⁻¹		
Trägheitsmoment		≤ 35 gcm²		
Anlaufdrehmoment		≤1 Ncm		
Wellenbelastung				
Winkelversatz		1 °		
Axialversatz		max. 1 mm		



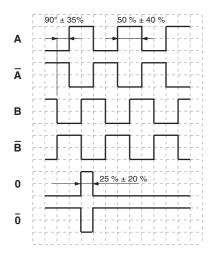
Anschluss

Signal	Kabel	Gerätestecker 9416	Gerätestecker 9416L	Gerätestecker M12 x 1
GND	weiß	10	10	1
U _b	braun	12	12	2
Α	grün	5	5	3
В	grau	8	8	5
Ā	gelb	6	6	4
B	rosa	1	1	6
0	blau	3	3	7
Ō	rot	4	4	8
U _b Sens *)	violett	2	2	-
NC	grau-rosa	7	7	-
Schirm	-	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse
NC	-	9	9	-
GND Sens *)	schwarz	11	11	-
		9 8 10 7 12 6	9 1 12 2 10 3	2 3 4 5

^{*)} nur für 5 V-Version mit RS 422-Schnittstelle (Ausgangssschaltung 6)

Betrieb

Signalausgänge



ひ cw - mit Blick auf den

Typenschlüssel

