

Inkremental-Drehgeber

30-***1



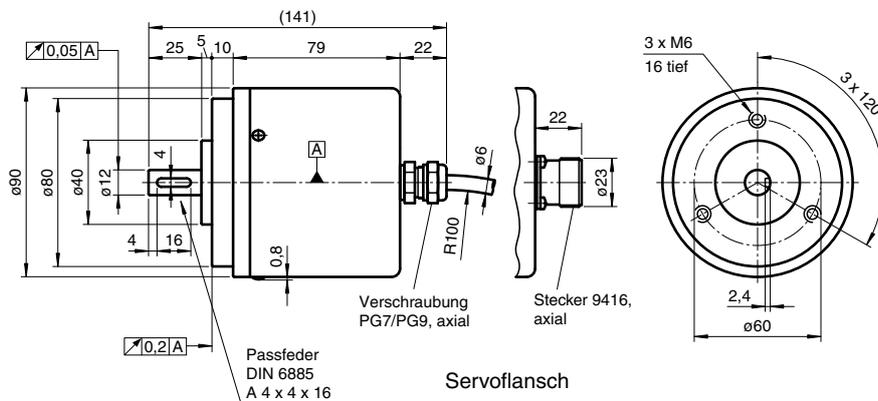
- Für extreme mechanische Beanspruchung
- Bis zu 5000 Striche
- Edelstahlausführung
- 10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktstufen



Funktion

Die Inkrementaldrehgeber der Baureihe 30 sind für den Einsatz in mechanisch anspruchsvoller Umgebung konzipiert. Hiefür wird das Gehäuse nicht wie sonst üblich aus Aluminium, sondern aus Stahl gefertigt. Speziell zur Aufnahme einer Riemenscheibe oder Ähnlichem wurde die Welle mit einer Passfedernut ausgestattet. Die zulässige Radialkraft liegt bei 80 N und die Axialkraft bei 60 N. Bis zu einer Strichzahl von 1500 Impulsen wird die Impulsscheibe in Kunststoff ausgeführt, darüber hinaus aus Glas.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Impulszahl			max. 5000
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC	
Leerlaufstrom	I_0	max. 80 mA	
Ausgang			
Ausgangstyp			Gegentakt, inkremental
Spannungsfall	U_d	< 4 V	
Laststrom			pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest, verpolsicher
Ausgangsfrequenz			max. 100 kHz
Anstiegszeit			250 ns
Abfallzeit	t_{off}		250 ns

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t2367_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Anschluss		
Gerätestecker		Typ 9416 (M23), 12-polig
Kabel		Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 2 m
Normenkonformität		
Schutzart		DIN EN 60529, IP65
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperatur		
Glasscheibe		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Kunststoffscheibe		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		
Glasscheibe		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Kunststoffscheibe		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Material		
Kombination 1		Gehäuse: Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Flansch: Aluminium 3.1645 Welle: Edelstahl 1.4305 / AISI 303
Kombination 2 (Inox)		Gehäuse: Edelstahl Flansch: Edelstahl Welle: Edelstahl
Masse		ca. 1250 g (Kombination 1) ca. 2200 g (Kombination 2)
Drehzahl		max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment		< 270 gcm ²
Anlaufdrehmoment		≤ 5 Ncm
Wellenbelastung		
Axial		60 N
Radial		80 N

Zubehör

	9301	Winkelanschlussflansch
---	-------------	------------------------

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t2367_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

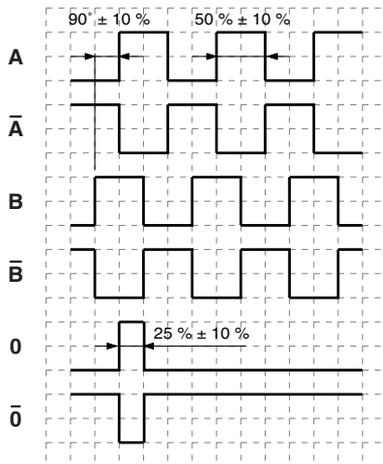
 **PEPPERL+FUCHS**

Anschluss

Signal	Kabel Ø6 mm, 8-adrig	Gerätestecker 9416, 12-polig
GND	weiß	1
+U _b	braun	2
A	grün	3
B	grau	4
\bar{A}	gelb	5
\bar{B}	rosa	6
0	blau	7
$\bar{0}$	rot	8

Betrieb

Signalausgänge



↻ cw - mit Blick auf die Welle

Typenschlüssel

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t2367_ger.pdf



Impulszahl 60, 100, 120, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Abgang

A axial

Material

I INOX

- Aluminium

Ausgangsschaltung

1 10 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)

6 5 V, RS 422

Anschlussart (Stecker nur axial)

0 Kabel Ø6 mm, 2 x 4 x 0,14 mm², 2 m

4 Gerätestecker Typ 9416, 12-polig

Signalausgang

36 A + B + 0 und \bar{A} + \bar{B} + 0

42 A + B + 0