

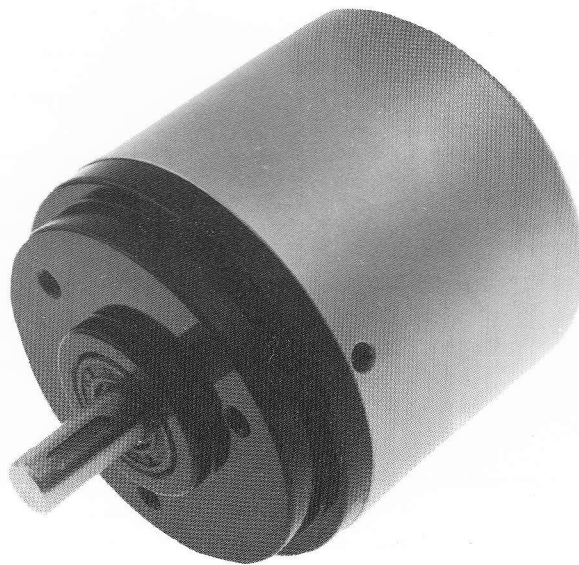
SERIE 30

Robuster Inkrementaler DREHIMPULSGEBER hoher Schutzart mit 12 mm Welle. Findet überall dort seinen Einsatzbereich wo höchste Anforderungen an mechanische und umweltbedingte Belastung gestellt werden.

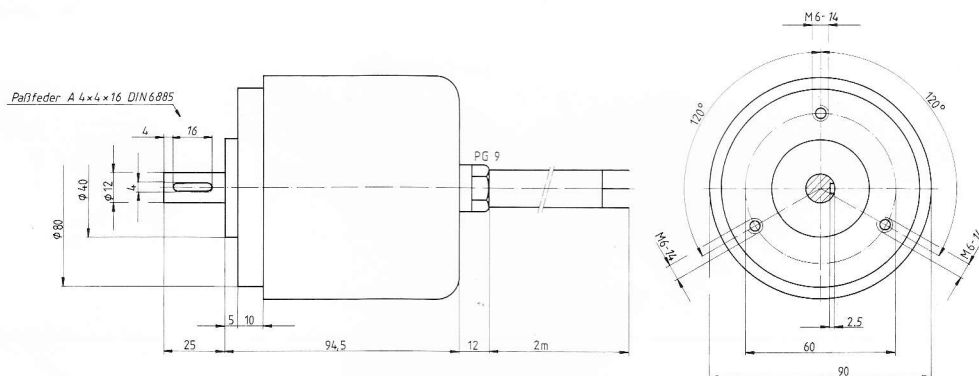
Spannungsversorgung: 11 – 24 Volt + 20%

Oder: 5 Volt ± 5%

Restwelligkeit: 300 m V ss



Mechanische Abmessungen



Mechanische Kennwerte

Gehäuse:	Stahlblech verzinkt	Höchstzulässige Drehzahl:	6000 Umdrehungen/min.
Flansch:	Zink-Druckguß	Trägheitsmoment:	270 gcm ²
Welle:	Stahl rostfrei – 12 mm	Erforderliches Drehmoment:	5 Ncm
Wellendichtung:	Öl- und salzwasserfest	Zulässige Wellenbelastung:	axial 30 N
Lager:	Rillenkugellager		radial 35 N
Gewicht:	ca. 1,2 kg	Arbeitstemperatur-Bereich:	- 20 . . . + 60 C
Schutzart:	IP 65 nach 40050	Standard-Impulsfrequenz:	100 kHz

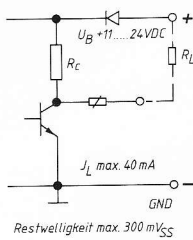
Impulszahlen

1	15	29	43	57	71	85	99	113	127	141	155	169	183	197	211	225	239	253	267	281	
2	16	28	50	60	100	120	125	128	150	200	360	400	420	500	512	600	625	720	800	900	
3	18	35	64	87	126										1000	1024	1050	1080	1125	1250	
4	20	36	67	99															1270	1500	1800
5	23	56	67	112															2000	2048	2080
6	250	254	260	420	450	488	511														... max. 5000

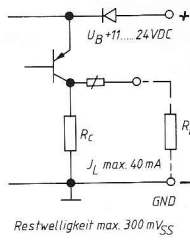
JEDE IMPULSZAHL LIEFERBAR

Ausgangs-Schaltungen

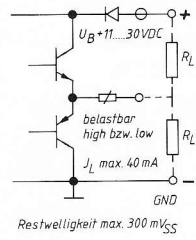
NPN - Ausgang



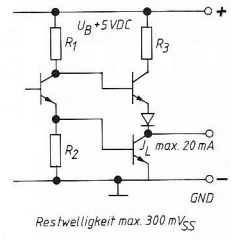
PNP - Ausgang



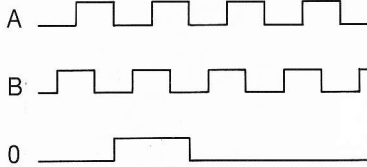
Gegentakt - Ausgang



TTL - Ausgang 5 VDC



Signal-Ausgänge

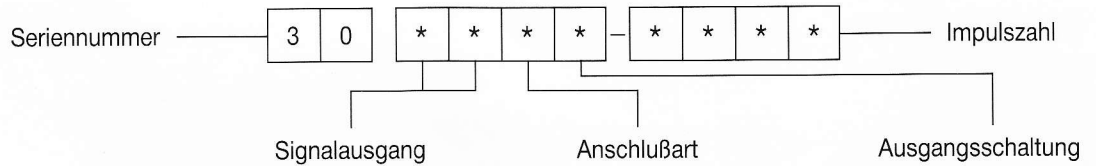


2 Rechtecksignale A und B sowie die invertierten Signale \bar{A} und \bar{B}
A um 90° nacheinander B – rechtsdrehend auf die Welle gesehen
Impuls-Pausenverhältnis 1 : 1 Tastfehler $\leq 10\%$ bei Nennfrequenz

1 Referenzimpuls 0 pro Umdrehung und der invertierte Impuls $\bar{0}$
Impulslage und -breite beliebig

* Impulstoleranzen siehe techn. Erläuterungen

Bestell-Bezeichnung



- 30 $\hat{=}$ A
32 $\hat{=}$ A + 0
40 $\hat{=}$ A + B
42 $\hat{=}$ A + B + 0
34 $\hat{=}$ A und \bar{A}
35 $\hat{=}$ A + B und \bar{A} + \bar{B}
36 $\hat{=}$ A + B + 0 und \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$

- 0 $\hat{=}$ Kabelanschluß
1 $\hat{=}$ Stecker - 9412
2 $\hat{=}$ Stecker - 9414
3 $\hat{=}$ Stecker - 9411
4 $\hat{=}$ Stecker - 9416

- 0 $\hat{=}$ NPN (Current Sink)
1 $\hat{=}$ Gegentakt (Push Pull)
2 $\hat{=}$ TTL (Line Driver)
5 $\hat{=}$ PNP (Current Source)

Anschluß-Belegung

Kabelanschluß	- Volt	+ Volt	A	B	\bar{A}	\bar{B}	0	$\bar{0}$
Kabel 5-adrig	schwarz	blau	braun	beige	-	-	gelb	-
Kabel 8-adrig	schwarz	blau	braun	beige	gelb	grün	rosa	violett
Steckeranschluß	- Volt	+ Volt	A	B	\bar{A}	\bar{B}	0	$\bar{0}$
Stecker - 9412	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	-	-	-	-
Stecker - 9414	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	-	-	Pin 5	-
Stecker - 9411	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	-
Stecker - 9416	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8

Sonder-Versionen

- Impulsvervielfachung bis 10000 Imp./Umdrehung (siehe techn. Erläuterungen)
- Andere Kabellängen
- Sonderwellen
- Geringeres Drehmoment