

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm

5...6000 Impulse pro Umdrehung

GI330, GI332



GI330 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Zentral- oder Klemmring-Befestigung
- Kostensparende Montage

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 4,75...30 VDC 10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja (4,75...30 VDC)
Betriebsstrom ohne Last	≤ 30 mA (24 VDC) ≤ 60 mA (5 VDC)
Impulse pro Umdrehung	5...6000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 150 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Linedriver/RS422 Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,03$ Nm ($+25^\circ\text{C}$)
Trägheitsmoment Rotor	14,5 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	$-25...+100^\circ\text{C}$ (5 VDC) $-25...+85^\circ\text{C}$ (24 VDC) $-40...+85^\circ\text{C}$ (optional)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Anschluss	Stecker M23, 12-polig Kabel 1 m
Masse ca.	250 g

GI330

Wellenart	$\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
-----------	--

GI332

Wellenart	$\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 14$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
-----------	--

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm

5...6000 Impulse pro Umdrehung

GI330, GI332

Bestellbezeichnung

Einseitig offene Hohlwelle mit Zentralbefestigung

GI330.

				Impulszahl - siehe Tabelle
				Anschluss
				C3 Stecker M23, 12-polig, radial
				41 Kabel 1 m, radial
				Betriebsspannung / Signale
				22 5 VDC / Linedriver RS422
				70 4,75...30 VDC / Gegentakt
				72 10...30 VDC / Linedriver RS422 (5 VDC)
				Einseitig offene Hohlwelle / Drehmomentstift
				0 $\varnothing 12$ mm, Zentralbefestigung, Stift 15 mm
				1 $\varnothing 12$ mm, Zentralbefestigung, Stift 9,5 mm
				A $\varnothing 12$ mm, Zentralbefestigung, ohne Stift

Einseitig offene Hohlwelle mit Klemmring

GI332.

				Impulszahl - siehe Tabelle
				Anschluss
				C3 Stecker M23, 12-polig, radial
				41 Kabel 1 m, radial
				Betriebsspannung / Signale
				22 5 VDC / Linedriver RS422
				70 4,75...30 VDC / Gegentakt
				72 10...30 VDC / Linedriver RS422 (5 VDC)
				Einseitig offene Hohlwelle / Drehmomentstift
				0 $\varnothing 12$ mm, Klemmring flanschseitig, Stift 15 mm
				1 $\varnothing 12$ mm, Klemmring flanschseitig, Stift 9,5 mm
				A $\varnothing 12$ mm, Klemmring flanschseitig, ohne Stift
				4 $\varnothing 14$ mm, Klemmring flanschseitig, Stift 15 mm
				5 $\varnothing 14$ mm, Klemmring flanschseitig, Stift 9,5 mm

Bestell-Nr. (Impulszahl)

49 (5)	06 (200)	17 (600)	30 (2500)
36 (10)	09 (250)	19 (720)	47 (3000)
50 (25)	10 (256)	22 (1000)	31 (3600)
39 (50)	11 (300)	23 (1024)	34 (4096)
40 (60)	13 (360)	24 (1250)	35 (5000)
41 (100)	14 (400)	26 (1500)	48 (6000)
57 (128)	15 (500)	28 (2000)	
05 (180)	16 (512)	29 (2048)	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.
Beispiel: Best.-Nr. 23 = 1024 Impulse.

Zubehör

Stecker und Kabel

10127371	Kabeldose M23, 12-polig, ohne Kabel (Z 141.001)
10166044	Kabeldose M23, 12-polig, 2 m Kabel (Z 141.003)
10124780	Kabeldose M23, 12-polig, 5 m Kabel (Z 141.005)
11034204	Kabeldose M23, 12-polig, 10 m Kabel (Z 141.007)

Montagezubehör

10157338	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse $\varnothing 58$ mm (Z 119.023)
10140347	Drehmomentstütze mit Federsegment für Drehgeber mit Stift 9,5 mm (Z 119.024)
10139345	Drehmomentstütze mit Gummifederelement für Drehgeber mit Stift 15 mm (Z 119.041)

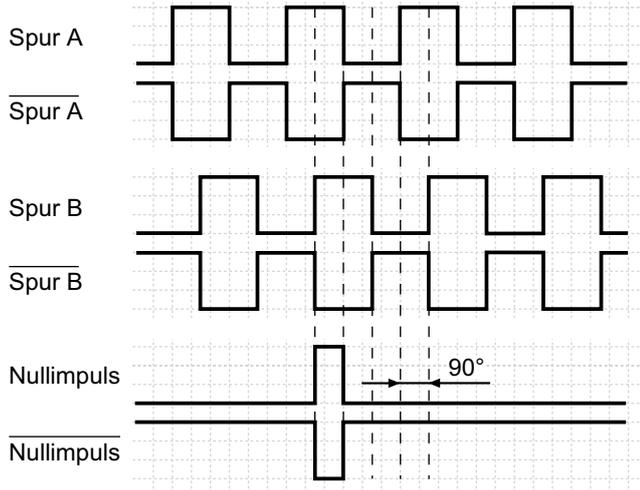
Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm
5...6000 Impulse pro Umdrehung

GI330, GI332

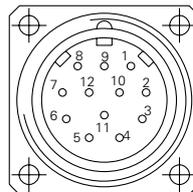
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Anschlussbelegung

Stecker	Aderfarben	Belegung
Pin 1	rosa	Spur B inv.
Pin 2	blau	UB-Sense
Pin 3	rot	Spur N (Nullimpuls)
Pin 4	schwarz	Spur N inv. (Nullimpuls inv.)
Pin 5	braun	Spur A
Pin 6	grün	Spur A inv.
Pin 7	–	–
Pin 8	grau	Spur B
Pin 9	–	–
Pin 10	weiß/grün	GND
Pin 11	weiß	GND-Sense
Pin 12	braun/grün	UB



UB-Sense und GND-Sense sind mit UB bzw. GND direkt verbunden.
Für Verlängerungskabel ab 10 m paarweise (z.B. Spur A / Spur A inv.) verdrehte Leitungen verwenden.

Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver RS422
Ausgangspegel High	>2,5 V (I = -20 mA)
Ausgangspegel Low	<0,5 V (I = 20 mA)
Belastung High / Low	<20 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	>UB -3 V (I = -20 mA)
Ausgangspegel Low	<0,5 V (I = 20 mA)
Belastung High / Low	<20 mA

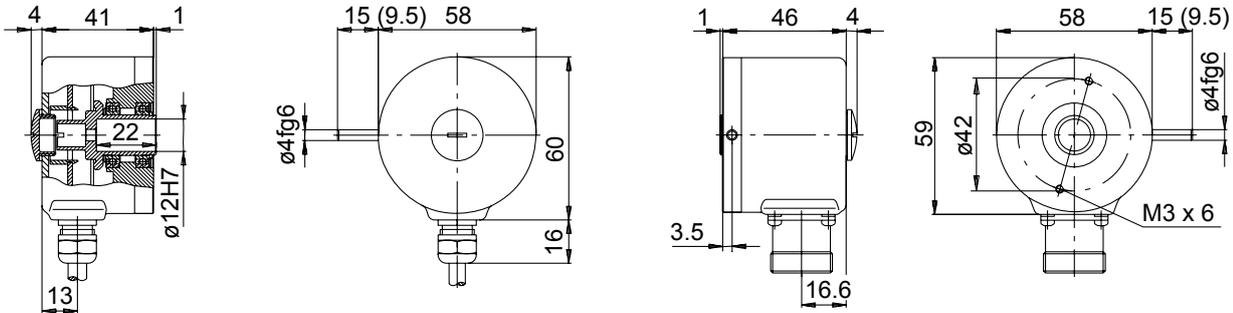
Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm
5...6000 Impulse pro Umdrehung

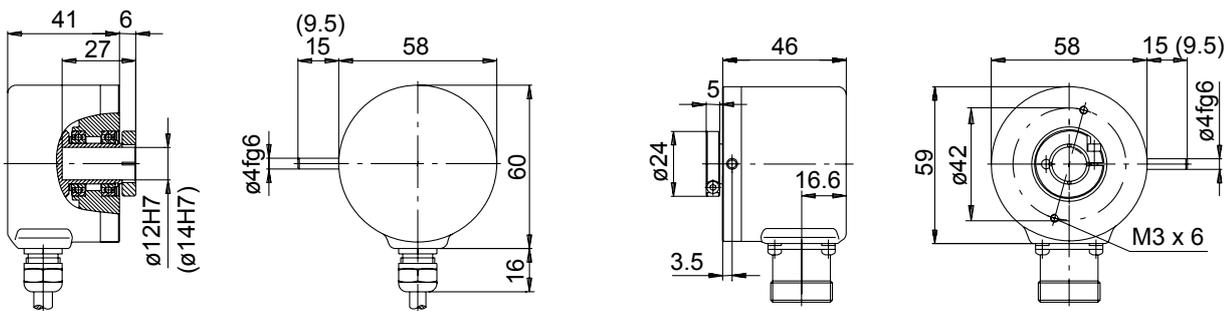
GI330, GI332

Abmessungen

GI330 - einseitig offene Hohlwelle und Zentralbefestigung



GI332 - einseitig offene Hohlwelle, Klemmring flanschseitig



GI330, GI332 - Steckerabmessungen

