

# Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 12$  mm, Edelstahlgehäuse

5...6000 Impulse pro Umdrehung

## GE333



GE333 mit durchgehender Hohlwelle

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10$ % 4,75...30 VDC 10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja (4,75...30 VDC)
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 30$ mA (24 VDC) $\leq 60$ mA (5 VDC)
Impulse pro Umdrehung	5...6000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 150$ 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

### Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle  $\varnothing 12$  mm
- Ausführung in Edelstahl
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Klemmring gehäuseseitig
- Betriebstemperatur -25...+100 °C (5 VDC)

### Optional

- >6000 Impulse pro Umdrehung auf Anfrage

### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 12$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,03$ Nm (+25 °C)
Trägheitsmoment Rotor	14,5 gcm <sup>2</sup>
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 1.4305 Flansch: Edelstahl 1.4305
Betriebstemperatur	-25...+100 °C (5 VDC) -25...+85 °C (24 VDC)
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	Kabel 1 m
Masse ca.	500 g

# Inkrementale Drehgeber

## Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm, Edelstahlgehäuse

### 5...6000 Impulse pro Umdrehung

**GE333**

#### Bestellbezeichnung

GE333.   **41**

|  
Impulszahl - siehe Tabelle

|  
Anschluss

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)

|  
Durchgehende Hohlwelle / Drehmomentstift

0  $\varnothing 12$  mm, Klemmring gehäuseseitig, Stift  
15 mm

A  $\varnothing 12$  mm, Klemmring gehäuseseitig, ohne Stift

#### Zubehör

##### Montagezubehör

10157338 Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse  
 $\varnothing 58$  mm (Z 119.023)

10139345 Drehmomentstütze mit Gummifederelement  
für Drehgeber mit Stift 15 mm (Z 119.041)

#### Bestell-Nr. (Impulszahl)

49 (5)	57 (128)	22 (1000)	31 (3600)
36 (10)	06 (200)	23 (1024)	34 (4096)
50 (25)	09 (250)	24 (1250)	35 (5000)
39 (50)	13 (360)	26 (1500)	48 (6000)
40 (60)	14 (400)	28 (2000)	
41 (100)	15 (500)	30 (2500)	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Beispiel: Best.-Nr. 23 = 1024 Impulse.

# Inkrementale Drehgeber

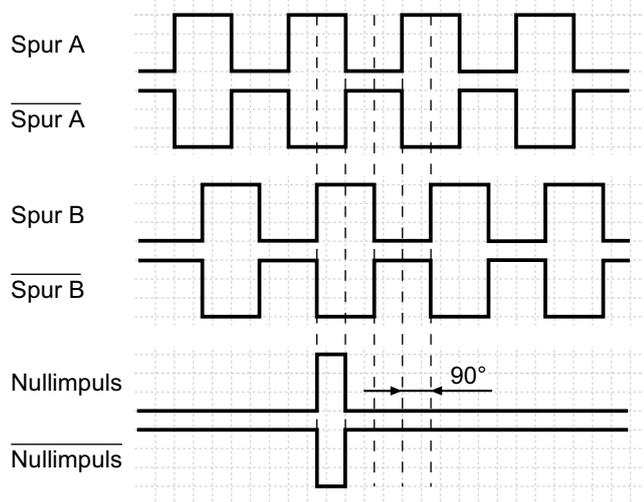
Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 12$  mm, Edelstahlgehäuse

5...6000 Impulse pro Umdrehung

## GE333

### Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



### Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
rosa	Spur B inv.
blau	UB-Sense
rot	Spur N (Nullimpuls)
schwarz	Spur N inv. (Nullimpuls inv.)
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
weiss/grün	GND
weiss	GND-Sense
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

Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 12$  mm, Edelstahlgehäuse  
5...6000 Impulse pro Umdrehung

GE333

## Abmessungen

