

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm
6000...80000 Impulse pro Umdrehung

G0333



G0333 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 80000 Impulse pro Umdrehung
- Klemmring gehäuseseitig

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	6000...80000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 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
Wellenart	$\varnothing 12$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,03$ Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	14,5 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-25...+85 °C -40...+85 °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
Masse ca.	250 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm
6000...80000 Impulse pro Umdrehung

G0333

Bestellbezeichnung

Hohlwelle mit Klemmring

G0333. C3

Impulszahl - siehe Tabelle

Anschluss

C3 Stecker M23, 12-polig, radial

Betriebsspannung / Signale

25 5 VDC / Linedriver RS422

75 4,75...30 VDC / Gegentakt

77 10...30 VDC / Linedriver
RS422 (5 VDC)

Durchgehende Hohlwelle / Drehmomentstift

- 0 $\varnothing 12$ mm, Klemmring gehäuseseitig, Stift
15 mm, IP 54
- 1 $\varnothing 12$ mm, Klemmring gehäuseseitig, Stift
9,5 mm, IP 54
- A $\varnothing 12$ mm, Klemmring gehäuseseitig, ohne Stift,
IP 54

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)

Bestell-Nr. (Impulszahl)

70 (8192)	73 (10000)	72 (20000)	75 (48000)
74 (9000)	71 (16384)	77 (36000)	76 (80000)

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Beispiel: Best.-Nr. 70 = 8192 Impulse.

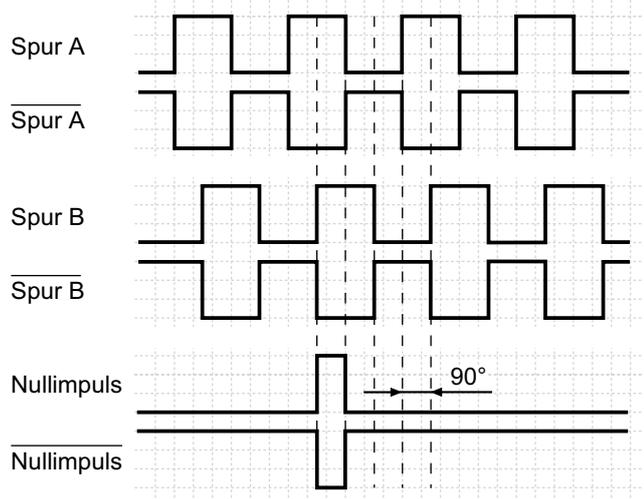
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm
6000...80000 Impulse pro Umdrehung

G0333

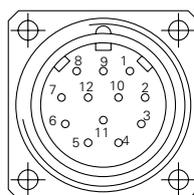
Ausgangssignale

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	<20 mA
Belastung Low	<20 mA

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

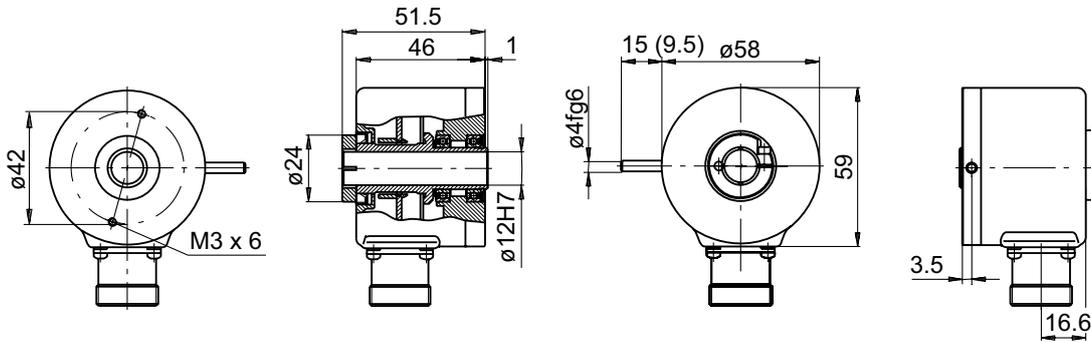
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm
6000...80000 Impulse pro Umdrehung

G0333

Abmessungen

G0333 - durchgehende Hohlwelle und Klemmring



Steckerabmessungen

