

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemmflansch, Edelstahlgehäuse

5...6000 Impulse pro Umdrehung

GE355



GE355 mit Klemmflansch

Merkmale

- Drehgeber mit Klemmflansch
- Ausführung in Edelstahl
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Klemmflansch mit Vollwelle $\varnothing 10$ mm

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
Wellenart	$\varnothing 10$ mm Vollwelle (Klemmflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 20 N axial ≤ 40 N radial
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,03$ Nm (+25 °C, IP 67)
Trägheitsmoment Rotor	14,5 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 1.4305 Flansch: Edelstahl 1.4305
Betriebstemperatur	-25...+85 °C
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 Kabel 1,5 m
Masse ca.	500 g

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemmflansch, Edelstahlgehäuse

5...6000 Impulse pro Umdrehung

GE355

Bestellbezeichnung

GE355. **A**

Impulszahl - siehe Tabelle

Anschluss

31 Kabel 1 m, axial

4A Kabel 1,5 m, radial

Betriebsspannung / Signale

22 5 VDC / Linedriver RS422

70 4,75...30 VDC / Gegentakt

72 10...30 VDC / Linedriver
RS422 (5 VDC)

Flansch / Vollwelle

A Klemmflansch / ø10 mm, IP 67

Zubehör

Montagezubehör

11191971 Federscheiben-Kupplung - Edelstahl D1=10 /
D2=10 (Z 121.G03)

Bestell-Nr. (Impulszahl)

49 (5)	57 (128)	22 (1000)	30 (2500)
36 (10)	06 (200)	23 (1024)	31 (3600)
50 (25)	09 (250)	24 (1250)	34 (4096)
39 (50)	13 (360)	26 (1500)	35 (5000)
40 (60)	14 (400)	28 (2000)	48 (6000)
41 (100)	15 (500)	29 (2048)	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

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

Inkrementale Drehgeber

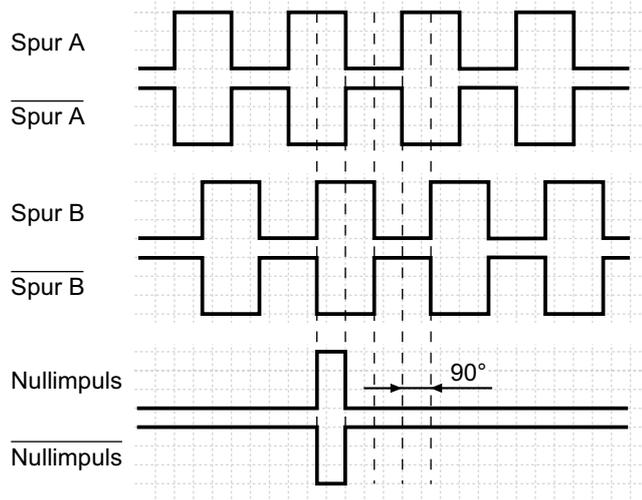
Vollwelle mit Klemmflansch, Edelstahlgehäuse

5...6000 Impulse pro Umdrehung

GE355

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

Vollwelle mit Klemmflansch, Edelstahlgehäuse
5...6000 Impulse pro Umdrehung

GE355

Abmessungen

