

Inkrementale Drehgeber

Welle mit Klemm- oder Servoflansch

Auflösung 5...6000 Impulse

GI355, GI356



GI355 mit Klemmflansch

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC \pm 10 % 4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja (4,75...30 VDC)
Betriebsstrom ohne Last	\leq 30 mA (24 VDC) \leq 60 mA (5 VDC)
Strichzahl je 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 Welle \varnothing 10 mm oder \varnothing 6 mm
- Auflösung bis 6000 Impulse/Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Klemmflansch oder Servoflansch
- Industriestandard
- Hohe Drehzahlen bis 10000 U/min
- Kompakte Bauform

Optional

- Ausführung in Edelstahl GE355
- ATEX-Ausführung siehe X 700

Technische Daten - mechanisch

Gehäuse	\varnothing 58 mm
Schutzart DIN EN 60529	IP 54 ohne Wellendichtung IP 65 mit Wellendichtung
Betriebsdrehzahl	\leq 10000 U/min
Anlaufdrehmoment	\leq 0,015 Nm IP 54 \leq 0,03 Nm IP 65
Trägheitsmoment Rotor	14,5 gcm ²
Zulässige Wellenbelastung	\leq 20 N axial \leq 40 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
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
Masse ca.	250 g
Anschluss	Stecker oder Kabel
GI355	
Welle	\varnothing 10 mm
Flansch	Klemmflansch
GI356	
Welle	\varnothing 6 mm
Flansch	Servoflansch

Inkrementale Drehgeber

Welle mit Klemm- oder Servoflansch

Auflösung 5...6000 Impulse

GI355, GI356

Bestellbezeichnung

Klemmflansch

GI355.

Siehe Tabelle Impulszahlen

Anschluss

- C2 Stecker M23, 12-polig, axial
- C3 Stecker M23, 12-polig, radial
- 31 Kabel 1 m, axial
- 41 Kabel 1 m, radial

Betriebsspannung / Signale

- 22 5 VDC / Linedriver RS422
- 70 4,75...30 VDC / Gegentakt
- 72 4,75...30 VDC / Linedriver RS422 (5 VDC)

Flansch / Welle

- 0 Klemmflansch / ø10 mm IP 54
- A Klemmflansch / ø10 mm IP 65

Servoflansch

GI356.

Siehe Tabelle Impulszahlen

Anschluss

- C2 Stecker M23, 12-polig, axial
- C3 Stecker M23, 12-polig, radial
- 31 Kabel 1 m, axial
- 41 Kabel 1 m, radial

Betriebsspannung / Signale

- 22 5 VDC / Linedriver RS422
- 70 4,75...30 VDC / Gegentakt
- 72 4,75...30 VDC / Linedriver RS422 (5 VDC)

Flansch / Welle

- 1 Servoflansch / ø6 mm IP 54
- B Servoflansch / ø6 mm IP 65

Best. 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.

Zubehör

Stecker und Kabel

Z 141.001	Kabeldose M23, 12-polig, ohne Kabel
Z 141.003	Kabeldose M23, 12-polig, 2 m Kabel
Z 141.005	Kabeldose M23, 12-polig, 5 m Kabel
Z 141.007	Kabeldose M23, 12-polig, 10 m Kabel

Montagezubehör für GI355

Z 119.013	Adapterplatte für Klemmflansch zum Umrüsten auf Servoflansch
Z 119.017	Befestigungswinkel für Klemmflansch
Z 119.025	Adapterplatte für Klemmflansch zur Montage mit Befestigungsexzenter (separat bestellen)

Montagezubehör für GI356

Z 119.006	Befestigungsexzenter einzeln
Z 119.015	Montageglocke für Servoflansch
Z 119.035	Lagerflansch für Drehgeber mit Servoflansch

Inkrementale Drehgeber

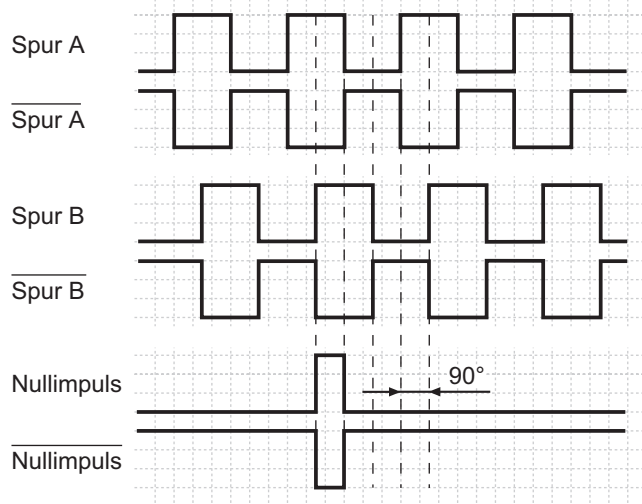
Welle mit Klemm- oder Servoflansch

Auflösung 5...6000 Impulse

GI355, GI356

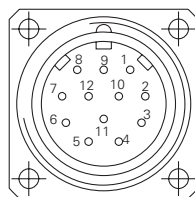
Ausgangssignale

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

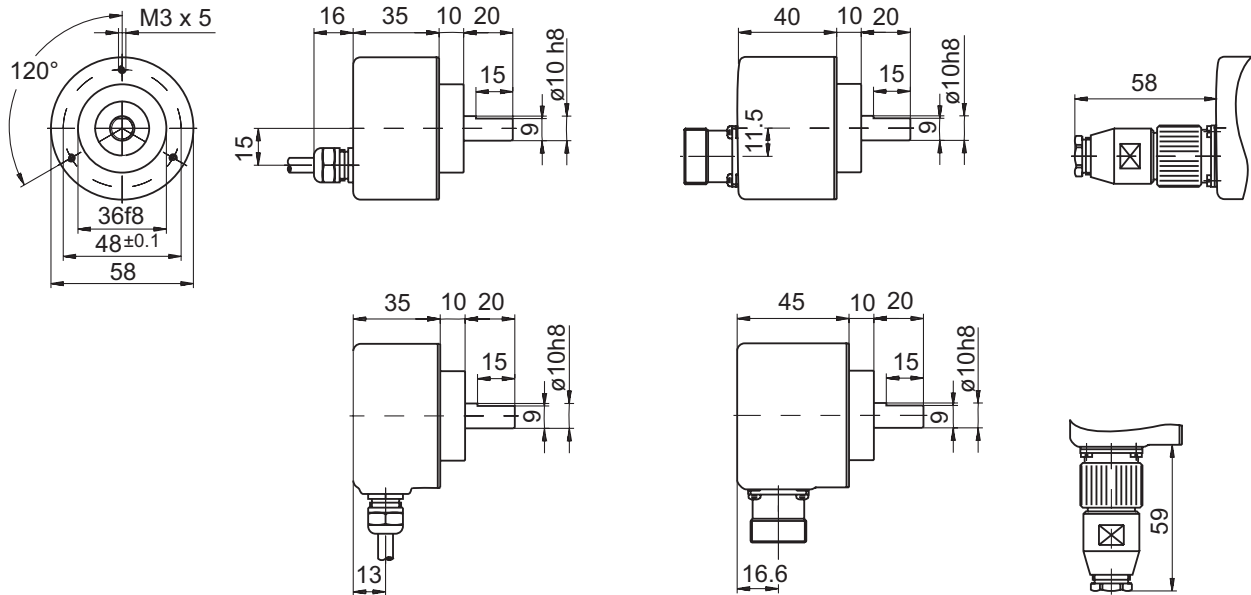
Welle mit Klemm- oder Servoflansch

Auflösung 5...6000 Impulse

GI355, GI356

Abmessungen

GI355 Klemmflansch



GI356 Servoflansch

