

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch, PTB zugelassen

50 oder 500 Impulse pro Umdrehung

GPI0W



GPI0W mit Klemmflansch

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle $\varnothing 10$ mm oder $\varnothing 6$ mm
- PTB zugelassen
- Klemmflansch oder Servoflansch
- Hohe Drehzahlen bis 10000 U/min
- Kompakte Bauform
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 30 mA (24 VDC)
Impulse pro Umdrehung	50...500
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 150 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N
Ausgangsstufen	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	$\varnothing 6$ mm Vollwelle (Servoflansch) $\varnothing 10$ mm Vollwelle (Klemmflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 20 N axial ≤ 40 N radial
Flansch	Klemmflansch oder Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	14,5 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
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 2 m Kabel 5 m Kabel 10 m
Masse ca.	250 g

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch, PTB zugelassen

50 oder 500 Impulse pro Umdrehung

GPI0W

Bestellbezeichnung

Klemmflansch und Servoflansch

GPI0W.

|
Impulszahl - siehe Tabelle

|
Anschluss

- 12 Kabel 2 m, axial
- 14 Kabel 5 m, axial
- 16 Kabel 10 m, axial
- 22 Kabel 2 m, radial
- 24 Kabel 5 m, radial
- 26 Kabel 10 m, radial

|
Betriebsspannung / Signale

- 10 10...30 VDC / Gegentakt

|
Flansch / Vollwelle

- 0 Klemmflansch, Befestigung M3 / ø10 mm
- 1 Klemmflansch, Befestigung M4 / ø10 mm
- 5 Servoflansch, Befestigung M4 / ø6 mm

Zubehör

Montagezubehör

10117669	Befestigungsexzenter einzeln (Z 119.006)
10141255	Adapterplatte für Klemmflansch zum Umrüsten auf Servoflansch (Z 119.013)
10117667	Montageglocke für Servoflansch-Drehgeber (Z 119.015)
10125051	Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3) (Z 119.017)
11034088	Adapterplatte für Klemmflansch zur Montage mit Befestigungsexzenter (separat bestellen) (Z 119.025)
10158124	Lagerflansch für Drehgeber mit Servoflansch (Z 119.035)
10141131	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=6 (Z 121.C02)
10141132	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
10141133	Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=10 (Z 121.C03)

Bestell-Nr. (Impulszahl)

39 (50) | 15 (500)

Beispiel: Best.-Nr. 15 = 500 Impulse.

Inkrementale Drehgeber

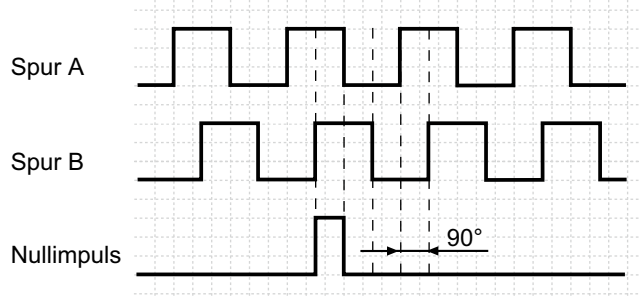
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch, PTB zugelassen

50 oder 500 Impulse pro Umdrehung

GPI0W

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
grün	Spur N (Nullimpuls)
blau	Spur A
beige	Spur B
schwarz	GND (0 V)
braun	UB

Schaltpegel

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

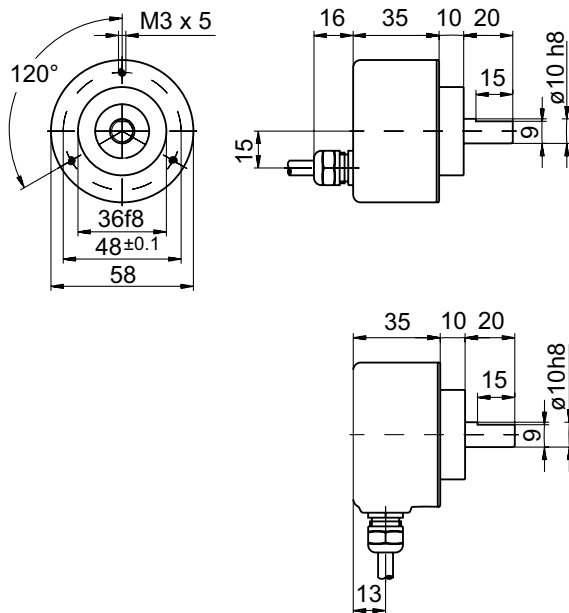
Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch, PTB zugelassen
50 oder 500 Impulse pro Umdrehung

GPI0W

Abmessungen

Klemmflansch



Servoflansch

