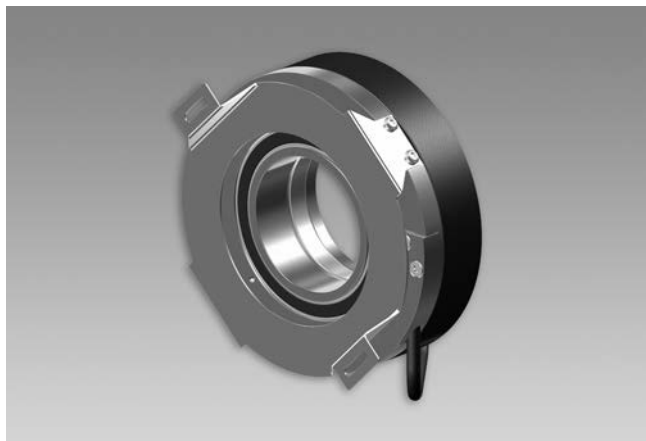


Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 151



HOGS 151 mit Spannsatz

Merkmale

- Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- SinCos-Ausgangssignale höchster Güte

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024...5000
Phasenverschiebung	90°
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Differenz der SinCos-Amplitude	≤ 20 mV
Oberwellen typ.	-50 dB
Überlagerter Gleichanteil	≤ 20 mV
Bandbreite	200 kHz (-3 dB)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 168$ mm
Wellenart	$\varnothing 60...70$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 350 N axial ≤ 500 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6300 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	20 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	14,9 kgcm ² ($\varnothing 70$)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Kabel 1 m Rundsteckverbinder
Masse ca.	3,2 kg

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm
1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 151

Bestellbezeichnung

HOGS151	DN							
---------	----	--	--	--	--	--	--	--

				<u>Montageart</u>
				SP Spannsatz
				KLR Klemmring
				<u>Wellendurchmesser</u>
		60H7		Durchgehende Hohlwelle ø60 mm
		70H7		Durchgehende Hohlwelle ø70 mm
				<u>Betriebsspannung</u>
		-		5 VDC
		R		9...26 VDC
				<u>Sinusperioden - siehe Tabelle</u>
				<u>Ausgangssignale</u>
				DN A, B, R + invertierte

Sinusperioden

1024 | 5000

Zubehör

Diagnosezubehör

HENQ 1100 Prüfgerät für Drehgeber

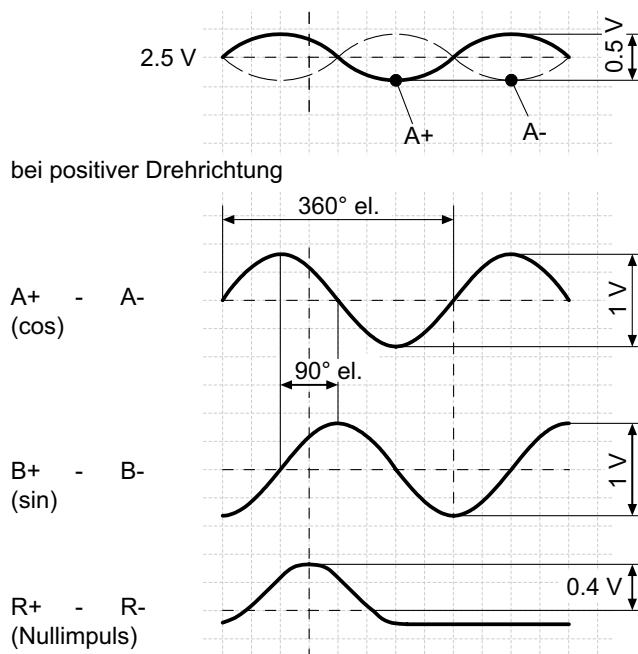
Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 151

Ausgangssignale



Anschlussbelegung

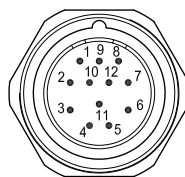
Kabelbelegung

Aderfarbe	Belegung
Rot	+UB
Blau	GND
Weiß	A+
Braun	A- (A+ inv.)
Grün	B+
Gelb	B- (B+ inv.)
Grau	R+ (Nullimpuls)
Rosa	R- (Nullimpuls inv.)
schwarz	Option: 0 V _{Sensor}
violett	Option: +UB _{Sensor}

Ansicht A

Rundsteckverbinder M23 mit Außengewinde, 12-polig, Stiftkontakte, linksdrehend

Stift	Belegung
Pin 1	B- (B+ inv.)
Pin 2	+UB _{Sensor}
Pin 3	R+ (Nullimpuls)
Pin 4	R- (Nullimpuls inv.)
Pin 5	A+
Pin 6	A- (A+ inv.)
Pin 7	do not use
Pin 8	B+
Pin 9	do not use
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V _{Sensor}
Pin 12	+UB



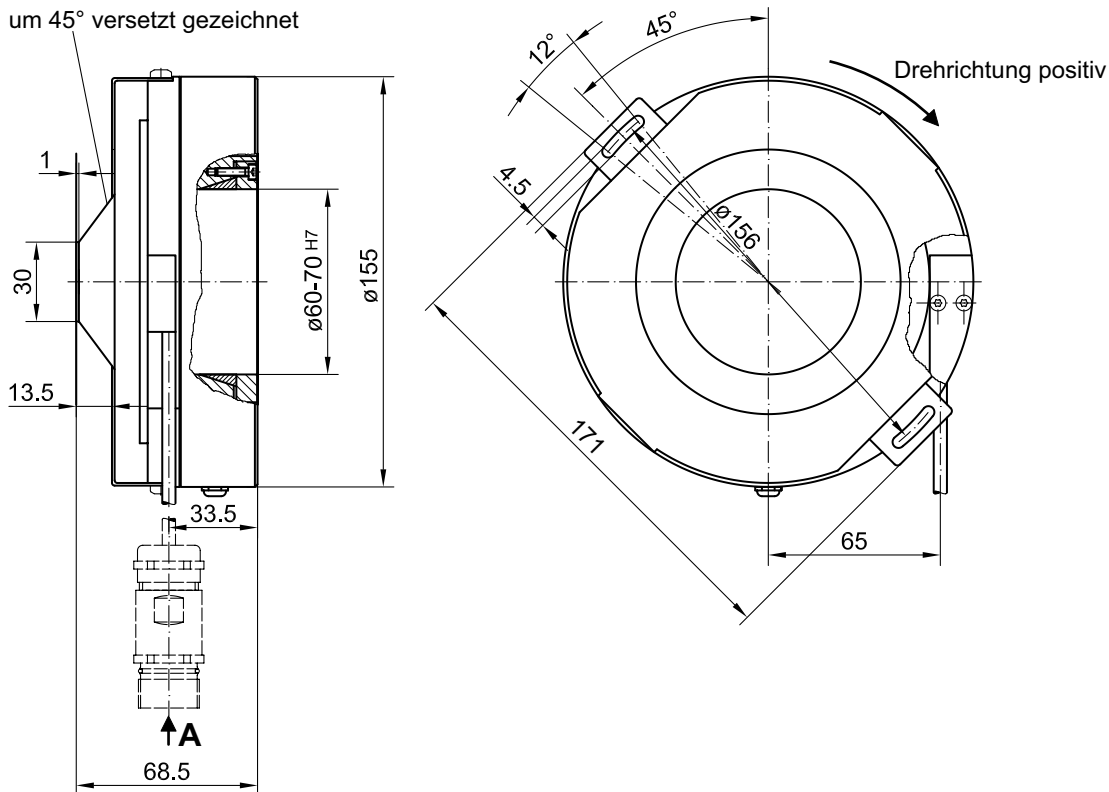
Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm
1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 151

Abmessungen

Ausführung mit Spannsatz

um 45° versetzt gezeichnet



Ausführung mit Klemmring

um 45° versetzt gezeichnet

