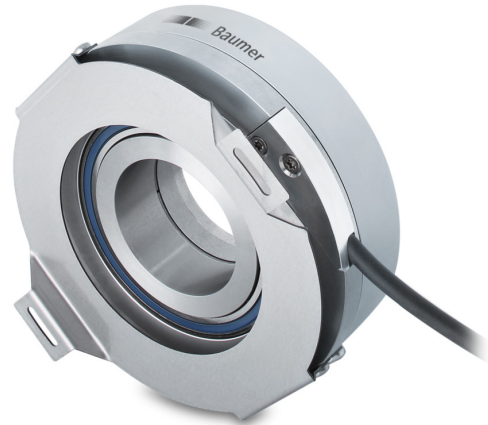


Auf einen Blick

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



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

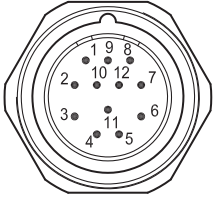
Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024 ... 5000
Phasenverschiebung	90 °
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Differenz der SinCos-Amplitude	≤ 20 mV
Oberwellen typ.	-50 dB
Überlagerter Gleichanteil	≤ 20 mV
Bandbreite	200 kHz (-3 dB)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 168$ mm
Wellenart	$\varnothing 60...70$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 350 N axial ≤ 500 N radial
Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6300 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	20 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	14,9 kgcm ² ($\varnothing 70$)
Werkstoff	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 ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Kabel 1 m Rundsteckverbinder
Masse ca.	3,2 kg

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)



Rundsteckverbinder M23
mit Außengewinde
(Stift, 12-polig),
linksdrehend (CCW)

Stift	Belegung
1	B-
2	+UB (Sensor)
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	⊥
11	⊥ (Sensor)
12	+UB

Belegung Anschlusskabel

Aderfarbe	Belegung
Rot	+UB
Blau	⊥
Weiß	A+
Braun	A-
Grün	B+
Gelb	B-
Grau	R+
Rosa	R-
Schwarz	⊥ (Sensor, Option)
Violett	+UB (Sensor, Option)

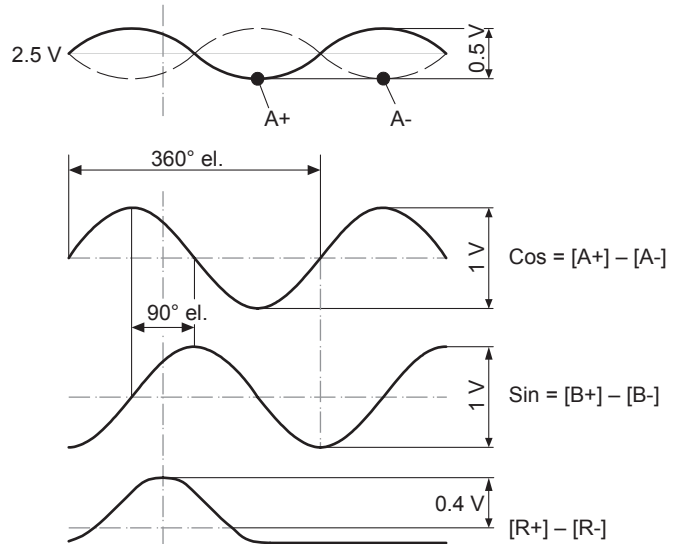
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
⊥	Masseanschluss
⊕	Erdungsanschluss (Gehäuse)
A+	Ausgangssignal Kanal 1
A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B-	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
R-	Nullimpuls invertiert
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

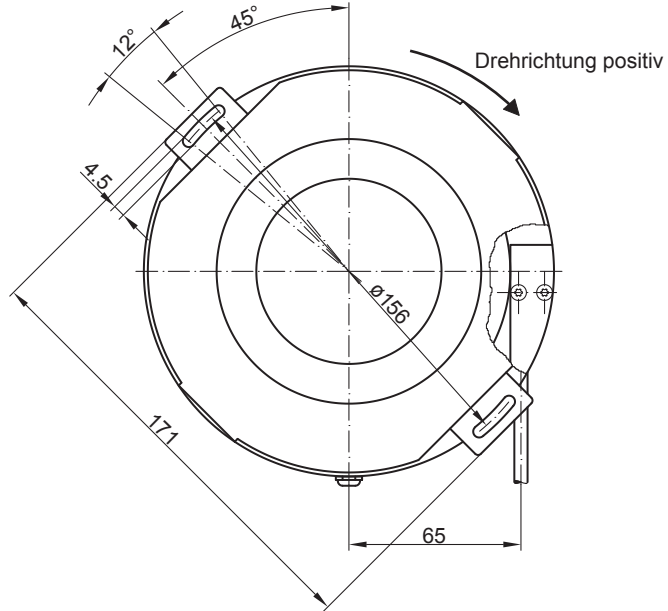
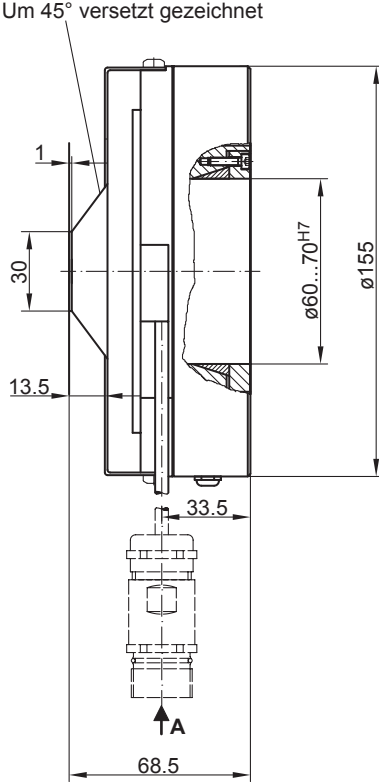
SinCos

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



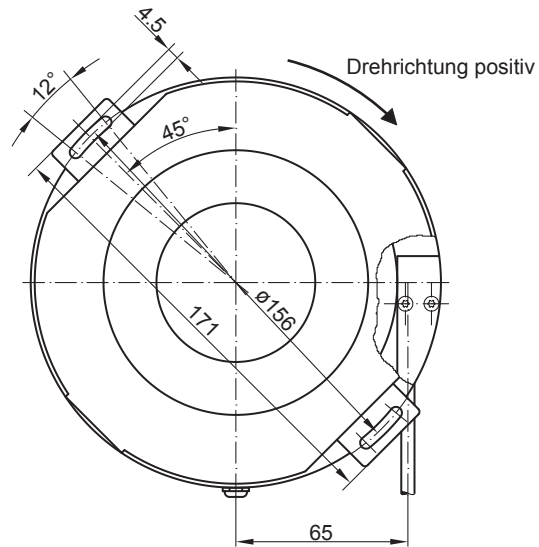
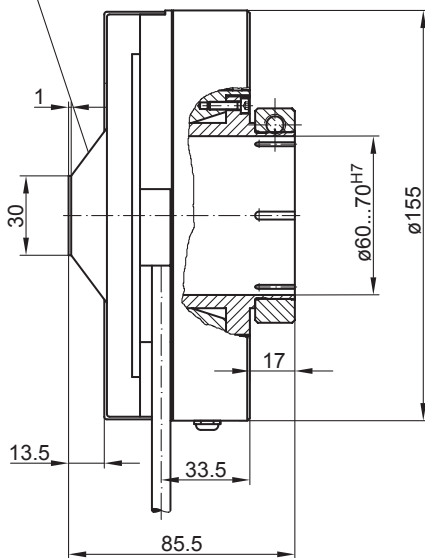
Abmessungen

Um 45° versetzt gezeichnet



Version mit Spannsatz

Um 45° versetzt gezeichnet



Version mit Klemmring

HOGS 151

 Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOGS151	DN	####	#	#####	#####
Produkt	Sinus Drehgeber	HOGS151				
Ausgangssignale	K1, K2, K0	DN				
Sinusperioden	1024		1024			
	5000		5000			
Betriebsspannung	5 VDC				-	
	9...26 VDC				R	
Wellendurchmesser	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 60$ mm					60H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 70$ mm					70H7
Montageart	Spannsatz					SP
	Klemmring					KLR