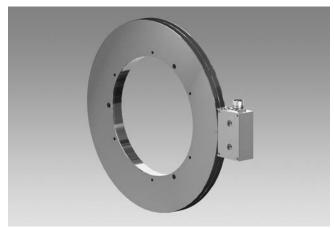
rrtum sowie Anderungen in Technik und Design vorbehalt

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø340 mm 256...16384 Impulse oder 256 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 400 - HDmag



MHGE 400 - Version für axiale Schraubmontage

Technische Daten - elektrisch		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E217823, Option: DNV-Zulassung	

Technische Daten - elektrisch (Rechteck)			
Betriebsspannung	4,7530 VDC		
Betriebsstrom ohne Last	≤70 mA		
Impulse pro Umdrehung	25616384		
Phasenverschiebung	90° ±10°		
Tastverhältnis	4060 %		
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°		
Abtastprinzip	Magnetisch		
Ausgabefrequenz	≤300 kHz		
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-		
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422		

Technische Daten - elektrisch (SinCos)			
Betriebsspannung	5 VDC		
Betriebsstrom ohne Last	≤70 mA		
Sinusperioden pro Umdrehung	256		
Phasenverschiebung	90° ±5°		
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°		
Abtastprinzip	Magnetisch		
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-		
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss		
Differenz der SinCos-Amplitude	≤20 mV		
Oberwellen typ.	-40 dB		
Überlagerter Gleichanteil	≤20 mV		

Merkmale

- Robust und verschleissfrei
- Hohe Schutzart dank komplett vergossener Elektronik
- Grosse Toleranzen: axial ±3 mm, radial bis 2,2 mm
- Äusserst kompakte Abmessungen
- Einfache Montage, leichte Adaption

Optional

1

- DNV-Zulassung auf Anfrage
- Redundanter Abtastkopf auf Anfrage
- Erhöhte Betriebsdrehzahl durch 3-fache Bandage
- Offshore Variante

Technische Daten - mechanisch			
Abtastkopf	Standard-Signalverarbeitung		
Baugrösse (Flansch)	ø405,4 mm		
Wellenart	ø70340 mm (durchgehende Hohlwelle)		
Axiale Toleranz	±3 mm (Rad/Kopf)		
Radiale Toleranz	0,12,2 mm (Rad/Kopf)		
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (Kopf), IP 68 (Rad)		
Betriebsdrehzahl	≤2000 U/min		
Werkstoffe	Gehäuse Abtastkopf: Aluminiumlegierung Rad: Edelstahl (1.4104, Option DNV: 1.4313) Rad: Stahl verzinkt (Version rostfrei)		
Betriebstemperatur	-40+100 °C		
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 30 g, 55-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 2 ms		
Teilungsgenauigkeit der Massverkörperung	±75 "		
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig Klemmenkasten		

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø340 mm 256...16384 Impulse oder 256 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 400 - HDmag

Bestellbezeicl	hnung				
MHGE 400	5		N		7
					Anschluss
				С	1x Flanschdose M23, tangential, 12-polig, Stift, CCW
				В	1x Klemmenkasten mit Kabelverschraubung M20, radial
			Imp	ulszahl	l/Sinusperioden - siehe Tabelle
			Betrie	osspan	nung / Signale
		S	5 VDC	:/SinC	OS .
		R	4,75	30 VDC	C / Rechteck (TTL)
		T	5 VDC	±5 % /	Rechteck (TTL)
		H	1030	VDC /	Rechteck (HTL)
		U	530	VDC / I	Rechteck (5 VDC = TTL / 1030 VDC = HTL universell)
		Mon	tageart	/ Hohlw	velle (ø mm)
	S	chraub- od	er Heiss	schrum	pfmontage
	G	140, G160	G170,	G180, (G190, G210, G230, G250, G300, G310, G340
	S	pannsatzm	ontage		
	Z	70, Z75, Z8	0, Z85,	Z90, Z9	95, Z100, Z110, Z120, Z130, Z140, Z150, Z160, Z170, Z200
	S	pannsatzm	ontage	ostfrei	
		•	•		95, Y100, Y110, Y120, Y130, Y140, Y150, Y160, Y170, Y200
	Bandag	gierung			
В		ad einfach	bandagi	ert	

	ocberraa cirriadir baridagieri
Т	Geberrad 3-fach bandagiert

Impulszahl/Sinusperioden				Zubehör		
256	1024	4096	16384	Stecker und Kabel		
512	2048	8192		HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber	

SinCos-Ausgang nur mit 256 Sinusperioden möglich.

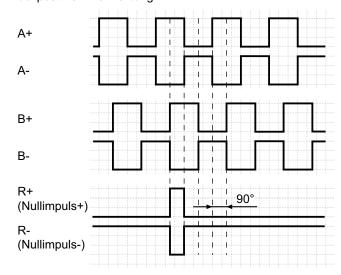
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø340 mm 256...16384 Impulse oder 256 Sinusperioden pro Umdrehung

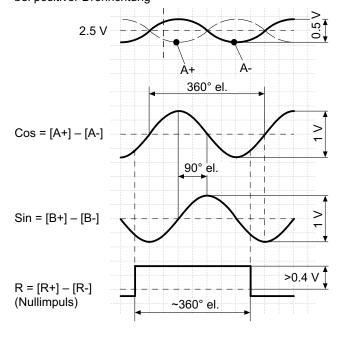
MHGE 400 - HDmag

Ausgangssignale

Version mit Rechtecksignalen HTL oder TTL bei positiver Drehrichtung



Version mit SinCos-Signalen bei positiver Drehrichtung

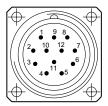


Anschlussbelegung

Ansicht A

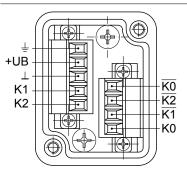
Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, linksdrehend

Stift	Belegung
1	B-
2	Nicht benutzen
3	R+ (Nullimpuls)
4	R- (Nullimpuls inv.)
5	A+
6	A-
7	Nicht benutzen
8	B+
9	Nicht benutzen
10	
11	Nicht benutzen
12	+UB



Ansicht B

Anschlussklemmen Klemmenkasten



24.6.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

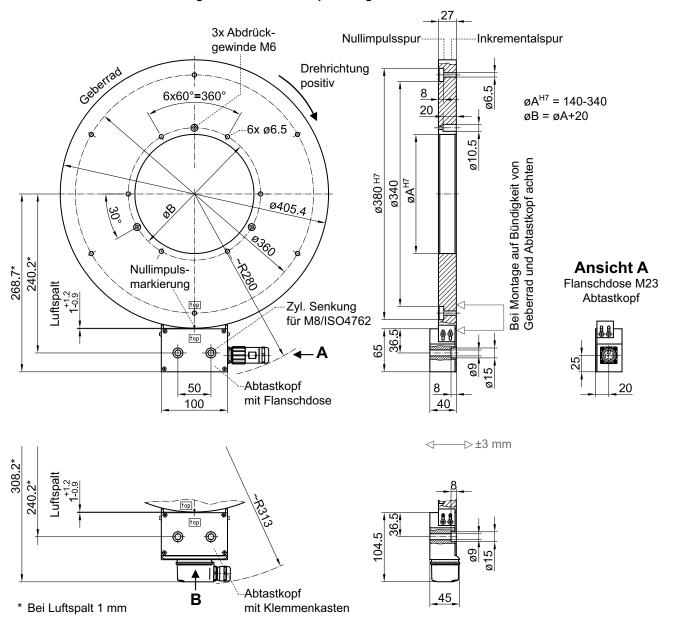
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø340 mm 256...16384 Impulse oder 256 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 400 - HDmag

Abmessungen

Version für axiale Schraubmontage oder Heissschrumpfmontage



Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø340 mm 256...16384 Impulse oder 256 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 400 - HDmag

Abmessungen

Version für Spannsatzmontage

