Irrtum sowie Anderungen in Technik und Design vorbehal

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm 64...4096 Impulse oder 64 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 100 - HDmag



MHGE 100 - 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	644096	
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	64	
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)	ø99,9 mm	
Wellenart	ø1680 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	≤8000 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	±300 "	
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig Klemmenkasten	

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm 64...4096 Impulse oder 64 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 100 - HDmag

Bestellbezeich	hnung
MHGE 100	5 N
	Anschluss C 1x Flanschdose M23, tangential, 12-polig, Stift, CCW B 1x Klemmenkasten mit Kabelverschraubung M20, radial Impulszahl/Sinusperioden - siehe Tabelle
	Betriebsspannung / Signale S VDC / SinCos
	R 4,7530 VDC / Rechteck (TTL)
	T 5 VDC ±5 % / Rechteck (TTL)
	H 1030 VDC / Rechteck (HTL)
	U 530 VDC / Rechteck (5 VDC = TTL / 1030 VDC = HTL universell)
	Montageart / Hohlwelle (ø mm)
	Schraub- oder Heissschrumpfmontage
	G38, G45, G50, G55, G60, G65, G70, G75, G80
	Spannsatzmontage
	Z16, Z20, Z22, Z25, Z28, Z32, Z35, Z38, Z40, Z42, Z45, Z48, Z50, Z55, Z60, Z63, Z65
	Spannsatzmontage rostfrei
	Y16, Y20, Y22, Y25, Y28, Y32, Y35, Y38, Y40, Y42, Y45, Y48, Y50, Y55, Y60, Y63, Y65
	, ,
	Klemmringmontage
	K25, K30, K32, K38, K40, K45, K48, K50, K55, K56, K60, K65, K70, K75
	Bandagierung
В	Geberrad einfach bandagiert

Impulszahl/Sinusperioden		Zubehör			
64	256	1024	4096	Stecker und Kabel	
128	512	2048		HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber

SinCos-Ausgang nur mit 64 Sinusperioden möglich.

T Geberrad 3-fach bandagiert



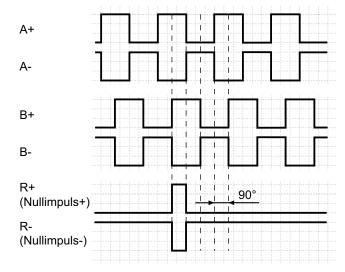
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm 64...4096 Impulse oder 64 Sinusperioden pro Umdrehung

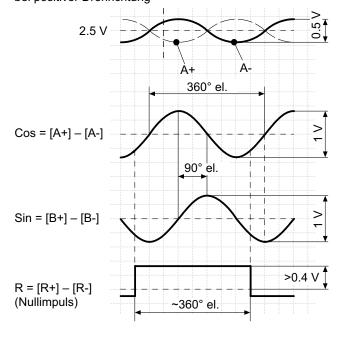
MHGE 100 - HDmag

Ausgangssignale

Version mit Rechtecksignalen HTL oder TTL bei positiver Drehrichtung



Version mit SinCos-Signalen bei positiver Drehrichtung

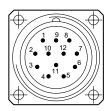


Anschlussbelegung

Ansicht A

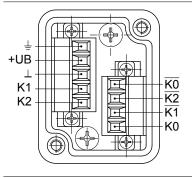
Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, linksdrehend

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	Τ
11	Nicht benutzen
12	+UB
•	



Ansicht B

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

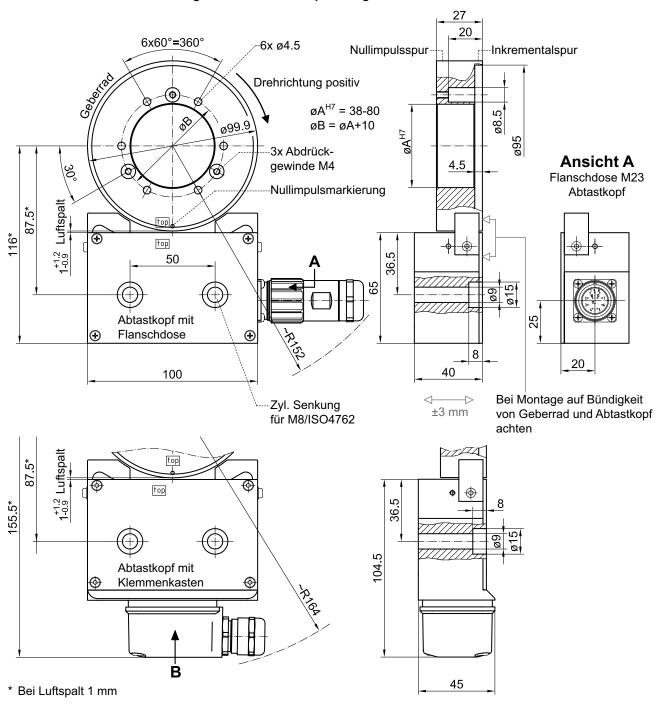
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm 64...4096 Impulse oder 64 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 100 - HDmag

Abmessungen

Version für axiale Schraubmontage oder Heissschrumpfmontage



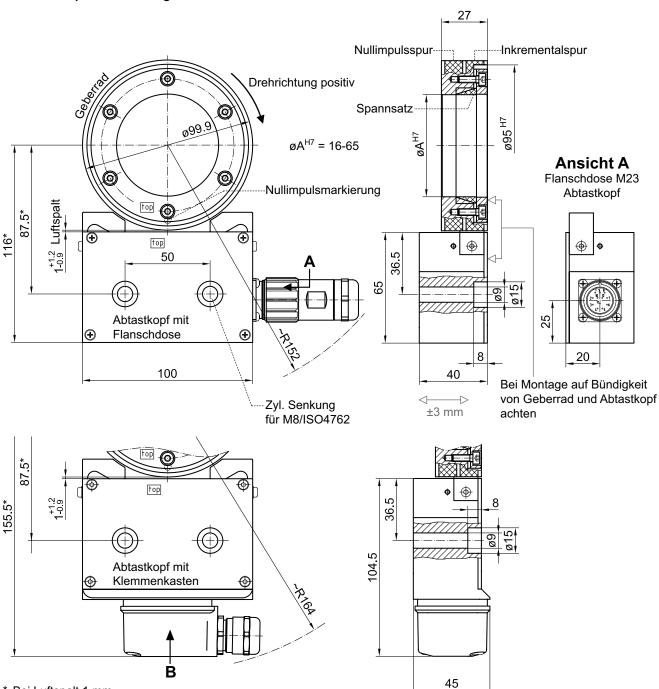
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm 64...4096 Impulse oder 64 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 100 - HDmag

Abmessungen

Version für Spannsatzmontage



* Bei Luftspalt 1 mm

24.6.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm 64...4096 Impulse oder 64 Sinusperioden pro Umdrehung

MHGE 100 - HDmag

Abmessungen

Version für Klemmringmontage

