

MHGE 800

 Magnetische Abtastung / Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 740$ mm
 512...32768 Impulse oder 512 Sinusperioden pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Sinus- oder Rechtecksignale
- 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
- Magnetrotor im Lieferumfang enthalten



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823 Option: DNV-Zulassung

Technische Daten - elektrisch (Rechteck)

Betriebsspannung	4,75...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 70 mA
Impulse pro Umdrehung	512 ... 32768
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 10^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
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	512
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 5^\circ$
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Magnetisch
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-

Optional

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

Technische Daten - elektrisch (SinCos)

Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Differenz der SinCos-Amplitude	≤ 20 mV
Oberwellen typ.	-40 dB
Überlagerter Gleichanteil	≤ 20 mV

Technische Daten - mechanisch

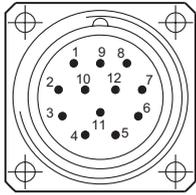
Abtastkopf	Standard-Signalverarbeitung
Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 813$ mm
Wellenart	$\varnothing 650...740$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Axiale Toleranz	± 3 mm (Rad/Kopf)
Radiale Toleranz	0,1...2,2 mm (Rad/Kopf)
Schutzart EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤ 1000 U/min
Werkstoff	Gehäuse Abtastkopf: Aluminiumlegierung Rad: Edelstahl 1.4104 (Option DNV: 1.4313)
Betriebstemperatur	$-40...+100^\circ\text{C}$
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 30 g, 55-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 2 ms
Teilungsgenauigkeit der Massverkörperung	± 50 "
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig Klemmenkasten

MHGE 800

Magnetische Abtastung / Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 740$ mm
512...32768 Impulse oder 512 Sinusperioden pro Umdrehung

Anschlussbelegung

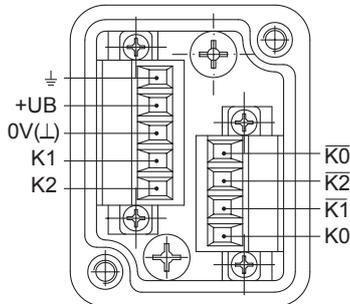
Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussbelegung Flanschdose



Flanschdose M23,
Stift, 12-polig,
linksdrehend (CCW)

Stift	Belegung
1	B-
2	dnu
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (\perp)
11	dnu
12	+UB

Ansicht B (siehe Abmessung)
Anschlussklemmen Klemmenkasten



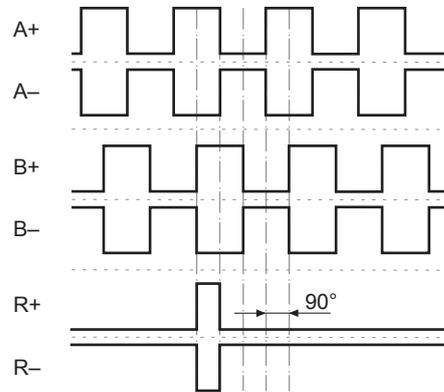
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (\perp)	Masseanschluss
\perp	Erdungsanschluss (Gehäuse)
A+, K1	Ausgangssignal Kanal 1
A-, $\overline{K1}$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B+, K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B-, $\overline{K2}$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
R+, K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
R-, $\overline{K0}$	Nullimpuls invertiert
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

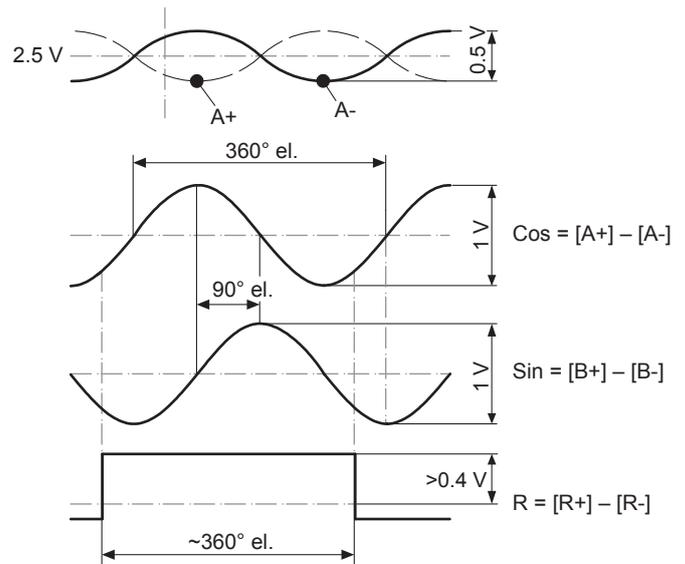
HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



SinCos

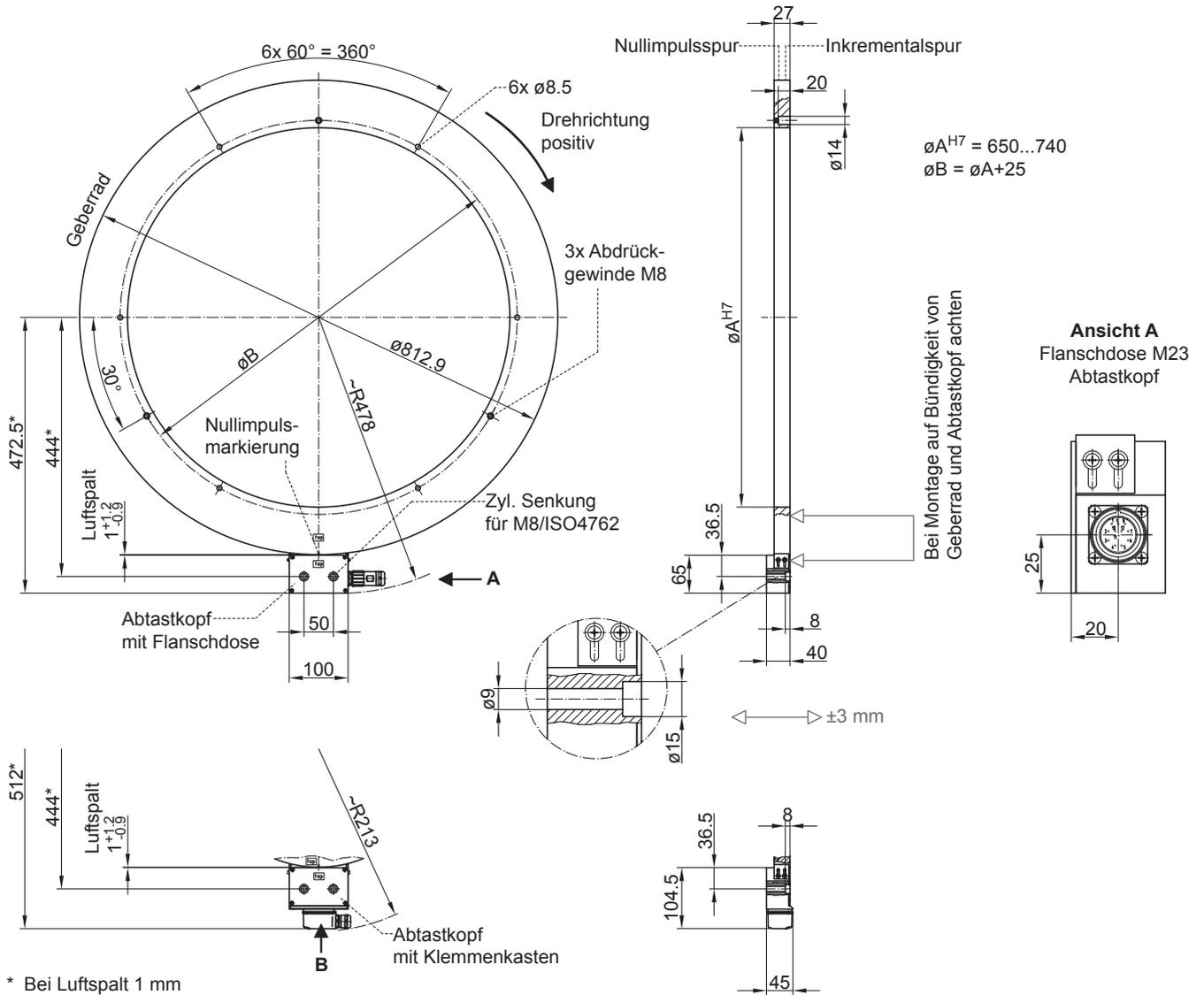
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



MHGE 800

Magnetische Abtastung / Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 740$ mm
512...32768 Impulse oder 512 Sinusperioden pro Umdrehung

Abmessungen



MHGE 800

 Magnetische Abtastung / Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 740$ mm
 512...32768 Impulse oder 512 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	MHGE800	#	5	####	###	N	#####	#
Produkt	MHGE800							
Lagerloser Drehgeber - inkremental	MHGE800							
Bandagierung								
Geberrad einfach bandagiert			B					
Geberrad 3-fach bandagiert (optional)			T					
Polbreite								
1 Pol = 5 mm			5					
Montageart / Hohlwelle (\varnothing mm)⁽¹⁾								
Schraubmontage / $\varnothing 650$ mm				G650				
Schraubmontage / $\varnothing 690$ mm				G690				
Schraubmontage / $\varnothing 700$ mm				G700				
Schraubmontage / $\varnothing 740$ mm				G740				
Betriebsspannung / Ausgangsstufe⁽¹⁾								
5 VDC / SinCos						S		
4,75...30 VDC / TTL						R		
5...30 VDC / 5 VDC = TTL, 10...30 VDC = HTL universell						U		
Nullimpuls								
Mit Nullimpuls							N	
Impulszahl/Sinusperioden⁽¹⁾								
512 (SinCos Ausgang)								512
4096								4096
8192								8192
16384								16384
32768								32768
Anschluss								
1x Flanschdose M23, tangential, 12-polig, Stift, CCW								C
1x Klemmenkasten mit Kabelverschraubung M20, radial								B

(1) Weitere Versionen auf Anfrage.