Absolutgeber, Abtastkopf mit integrierter FPGA-Signalverarbeitung Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm, Singleturn 8...17 Bit Zusätzlich 1...131072 Impulse oder 1...8192 Sinusperioden pro Umdrehung

MHAP 100 - HDmag



MHAP 100 - Version für axiale Schraubmontage

Merkmale

- Lagerloser Absolutgeber mit magnetischer Abtastung
- Abtastkopf mit integrierter FPGA-Signalverarbeitung
- Absolutauflösung bis zu 17 Bit Singleturn
- Zusätzlicher Inkremental-Ausgang
- Robust und verschleissfrei
- Komplett vergossene Elektronik
- Hohe Schutzart
- Grosse Toleranzen: axial ±1 mm, radial bis 0,5 mm
- Einfache Montage, leichte Adaption
- Verschiedene Montagemöglichkeiten

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

Technische Daten - elektrisch (SSI)		
Betriebsspannung	4,530 VDC	
Schnittstelle	SSI	
Funktion	Singleturn	
Schrittzahl pro Umdrehung	≤131072 / 17 Bit	
Abtastprinzip	Magnetisch	
Code	Gray oder binär	
Codeverlauf	CW werkseitig	
Zusatzausgänge	Rechteck TTL (RS422) Rechteck universal HTL/TTL SinCos	

Technische Daten - elektrisch (Rechteck)		
Betriebsspannung	4,530 VDC	
Betriebsstrom ohne Last	≤300 mA	
Impulse pro Umdrehung	1131072	
Phasenverschiebung	90° ±10°	
Tastverhältnis	4060 %	
Abtastprinzip	Magnetisch	
Ausgabefrequenz	≤2 MHz	
Ausgangssignale	A+, A-, B+, B-	
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422	

Technische Daten - elekt	Technische Daten - elektrisch (SinCos)		
Betriebsspannung	4,530 VDC		
Betriebsstrom ohne Last	≤300 mA		
Sinusperioden pro Umdrehung	18192		
Phasenverschiebung	90° ±5°		
Abtastprinzip	Magnetisch		
Ausgangssignale	A+, A-, B+, B-		
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss		
Differenz der SinCos-Amplitude	≤20 mV		
Oberwellen typ.	-40 dB		
Überlagerter Gleichanteil	≤20 mV		
Bandbreite	400 kHz (-3 dB)		

Absolutgeber, Abtastkopf mit integrierter FPGA-Signalverarbeitung Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm, Singleturn 8...17 Bit Zusätzlich 1...131072 Impulse oder 1...8192 Sinusperioden pro Umdrehung

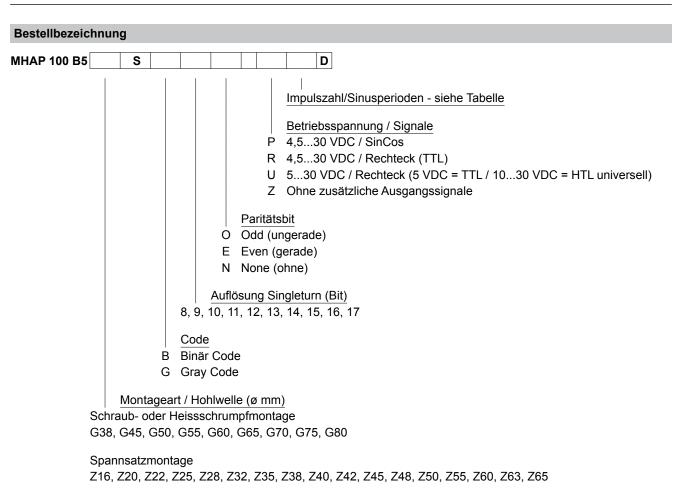
MHAP 100 - HDmag

Technische Daten - mechanisch		
Abtastkopf	FPGA-Signalverarbeitung	
Baugrösse (Flansch)	ø101,3 mm	
Wellenart	ø1680 mm (durchgehende Hohlwelle)	
Axiale Toleranz	±1 mm (Rad/Kopf)	
Radiale Toleranz	0,10,5 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)	
Betriebstemperatur	-20+85 °C	
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 30 g, 55-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 2 ms	
Teilungsgenauigkeit der Massverkörperung	±400 "	
Anschluss	Flanschdose M23, 17-polig	

Lagerlose Drehgeber - absolut Absolutgeber, Abtastkopf mit integrierter FPGA-Signalverarbeitung

Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm, Singleturn 8...17 Bit Zusätzlich 1...131072 Impulse oder 1...8192 Sinusperioden pro Umdrehung

MHAP 100 - HDmag



1/1		:.			
- NI	em	mm	iqm	ionta	aue

K25, K30, K32, K38, K40, K45, K48, K50, K55, K56, K60, K65, K70, K75

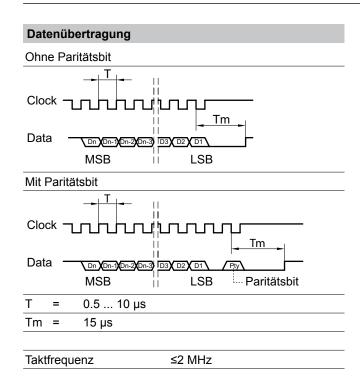
Impulszahl/Sinusperioden				
1	16	256	4096	65536
2	32	512	8192	131072
4	64	1024	16384	
8	128	2048	32768	

SinCos-Ausgang bis maximal 8192 Sinusperioden.



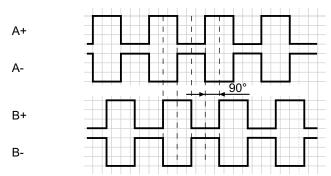
Absolutgeber, Abtastkopf mit integrierter FPGA-Signalverarbeitung Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm, Singleturn 8...17 Bit Zusätzlich 1...131072 Impulse oder 1...8192 Sinusperioden pro Umdrehung

MHAP 100 - HDmag

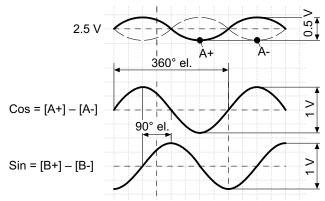


Ausgangssignale

Version mit zusätzlichen Rechtecksignalen HTL oder TTL bei positiver Drehrichtung



Version mit zusätzlichen SinCos-Signalen bei positiver Drehrichtung



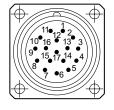
Anschlussbelegung

Ansicht A

Flanschdose M23, 17-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend

Flanschuc	ose M23, 17-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend
Stift	Belegung
1	Nicht benutzen
2	Nicht benutzen
3	Nicht benutzen
4	Nicht benutzen
5	Nicht benutzen
6	Nicht benutzen
7	+UB
8	SSI Clock+
9	SSI Clock-
10	\perp
11	Interner Schirm
12	B+ *
13	B- *
14	SSI Data+
15	A+ *
16	A- *
17	SSI Data-
* NI:abt ba	anutana hai Varsian ahaa ayaätaliaha

 Nicht benutzen bei Version ohne zusätzliche Inkrementalsignale

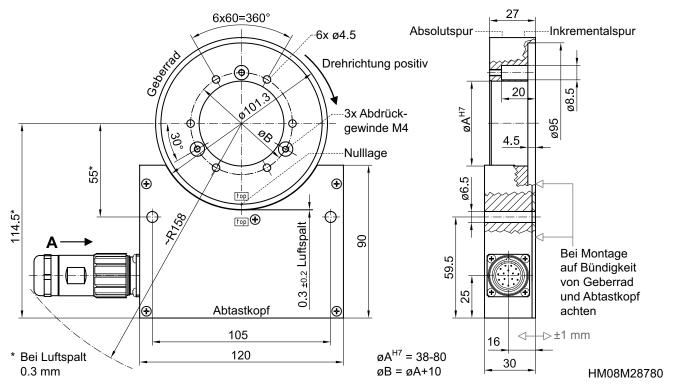


Absolutgeber, Abtastkopf mit integrierter FPGA-Signalverarbeitung Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm, Singleturn 8...17 Bit Zusätzlich 1...131072 Impulse oder 1...8192 Sinusperioden pro Umdrehung

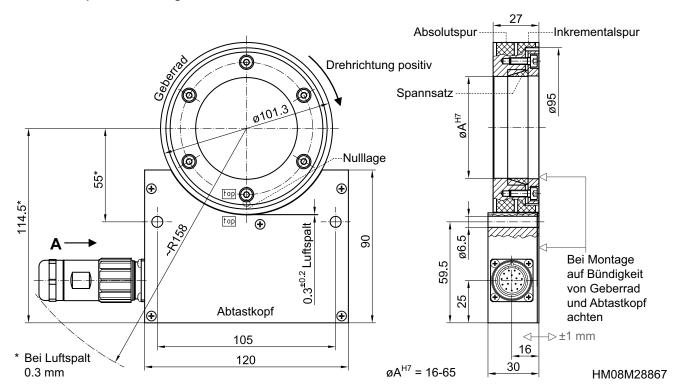
MHAP 100 - HDmag

Abmessungen

Version für axiale Schraubmontage oder Heissschrumpfmontage



Version für Spannsatzmontage



Absolutgeber, Abtastkopf mit integrierter FPGA-Signalverarbeitung Magnetische Abtastung, durchgehende Hohlwelle bis ø80 mm, Singleturn 8...17 Bit Zusätzlich 1...131072 Impulse oder 1...8192 Sinusperioden pro Umdrehung

MHAP 100 - HDmag

Abmessungen

Version für Klemmringmontage

