Abtastkopf mit Magnetband für Wellen ø300...3183 mm

512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

MIR 3000F - HDmag flex



Merkmale

- Lagerloser Inkrementalgeber mit magnetischer Abtastung
- Flexibles Design für grosse Wellendurchmesser
- Rechtecksignale HTL/TTL oder Sinussignale
- Bis 131072 Impulse pro Umdrehung
- Statusanzeige über System OK-Ausgang und LED
- Robust und verschleissfrei
- Komplett vergossene Elektronik IP 67
- Grosse Montagetoleranzen

Technische Daten - elek	trisch
Betriebsspannung	4,7530 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤300 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit	≤1000 ms nach Einschalten
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Abtastprinzip	Magnetisch
Statusanzeige	Farb-LED, System OK-Ausgang
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - elektrisch (Rechteck)		
Impulse pro Umdrehung	512131072	
Phasenverschiebung	90° ±2°	
Tastverhältnis	4555 %	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Ausgabefrequenz	≤500 kHz (HTL) ≤2 MHz (TTL)	
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422	

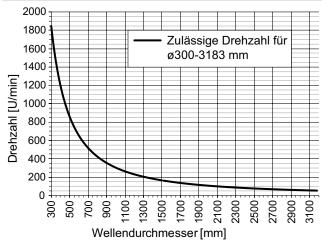
risch (SinCos)
51216384
90° ±2°
Nullimpuls, Breite 360°
≤500 kHz
SinCos 1 Vss

Abtastkopf mit Magnetband für Wellen ø300...3183 mm 512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

MIR 3000F - HDmag flex

Technische Daten - mecl	nanisch
Wellenart	ø3003183 mm (durchgehende Hohlwelle)
Abmessungen (Abtastkopf) 165 x 25 x 93 mm
Axiale Toleranz	±5 mm (Band/Kopf)
Radiale Toleranz	13 mm (Band/Kopf)
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤1850 U/min (ø300 mm) ≤150 U/min (ø1500 mm) siehe Diagramm unten
Werkstoffe	Gehäuse Abtastkopf: Aluminiumlegierung Magnetband: Edelstahl (1.4104)
Betriebstemperatur	-40+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Masse ca.	730 g (Kopf), 120 g (Band/m), 17 g (Schloss)
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig

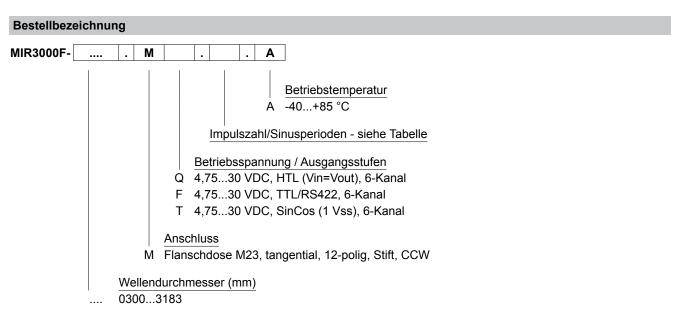
Drehzahl in Abhängigkeit vom Wellendurchmesser



2

Abtastkopf mit Magnetband für Wellen ø300...3183 mm 512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

MIR 3000F - HDmag flex



Impulszahl	/Sinusperio	oden		
512	1024	5000	16384	
720	2048	8192	32768	
1000	4096	10000	131072	

Weitere Impulszahlen/Sinusperioden auf Anfrage. SinCos-Ausgang bis maximal 16384 Sinusperioden.

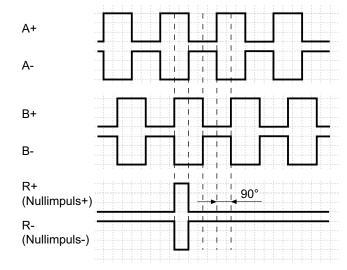
Zubehör	
Stecker un	d Kabel
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
11068549	Rundsteckverbinder M23, Lötausführung, 12-polig, rechtsdrehend

Abtastkopf mit Magnetband für Wellen ø300...3183 mm 512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

MIR 3000F - HDmag flex

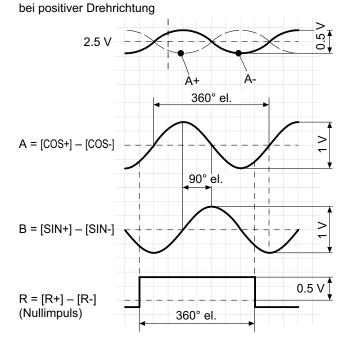
Ausgangssignale

Version mit Rechtecksignalen HTL oder TTL bei positiver Drehrichtung



Version mit Sinussignalen

Baumer



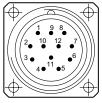
Anschlussbelegung

Ansicht A

Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, linksdrehend

Stift	Belegung
1	B- / SIN-
2	System OK-
3	R+ (Nullimpuls)
4	R- (Nullimpuls inv.)
5	A+ / COS+
6	A- / COS-
7	Nicht benutzen
8	B+/SIN+
9	Nicht benutzen
10	0 V
11	System OK+
12	+UB

Kein Fehler wenn "System OK"-Ausgang = HIGH



Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Abtastkopf mit Magnetband für Wellen ø300...3183 mm 512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

MIR 3000F - HDmag flex

