Langlebig und platzsparend

HDmag MHAD – hochauflösender, lagerloser Absolut-Drehgeber mit zusätzlichen Inkrementalsignalen

Eine **INNOVATION** von Baumer

Baumer
Passion for Sensors

Passt in jede Lücke:

HDmag MHAD – lagerloser Absolut-Drehgeber mit zusätzlichen Inkrementalsignalen.

Mit der *HDmag*-Reihe, der Produktserie für hochauflösende, lagerlose Absolut- und Inkrementalgeber mit magnetischer Abtastung, bietet Baumer ein sehr breites Programm für den direkten Einsatz auf grossen Wellen an. Unsere Kunden aus dem Maschinenbau und der Automatisierung vertrauen auf die robuste Technik.

Der neue *HDmag* MHAD führt diese Idee konsequent weiter. Mit 50 mm Polrad-Durchmesser ist er prädestiniert für Wellen bis 42 mm. So lässt sich der Geber bei Wellengrössen dieser Art ganz einfach und ohne weitere Wellenbearbeitung oder Kupplung montieren.

Viele Vorteile für den Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen.

Einsparung von Montageraum
Mit nur 20 mm Breite passt das kompakte Gehäuse in jede Lücke. Das Polrad wird flexibel angebracht und auch das Wellenende bleibt frei für andere Zwecke.

Sichere und schnelle Montage
Die integrierte LED zeigt die Einhaltung der Montagetoleranz und dient daher auch als Justierhilfe. Polrad und Sensor sind somit einfach, schnell und sicher positioniert.

Grosse Wellenbewegungen
Der Luftspalt zwischen Sensor und Rotor kann bis zu 1 mm betragen. Auch bei axialer Wellenbewegung von ± 1 mm funktioniert der Sensor zuverlässig.

Hohe Betriebssicherheit
Weder Staub, Schmutz noch Feuchtigkeit beeinträchtigen das magnetische Messprinzip. Der grosse Temperaturbereich von - 40 bis + 85 °C und die Unempfindlichkeit gegenüber Betauung erlauben auch den Ausseneinsatz.

Zwei Schnittstellen in einem Gerät
Der Singleturn-Drehgeber liefert zusätzlich zur Absolutposition über SSI oder CANopen auch Inkrementalsignale. Diese dienen zur Drehzahlregelung oder können in einem zweiten Regelkreis verarbeitet werden.

Lagerlos und robust | SSI | Magnetisch inkremental/absolut

Für tiefe Temperaturen | CANopen | IP 67

Maximale Verfügbarkeit durch Funktionsüberwachung und redundante Abtastung.

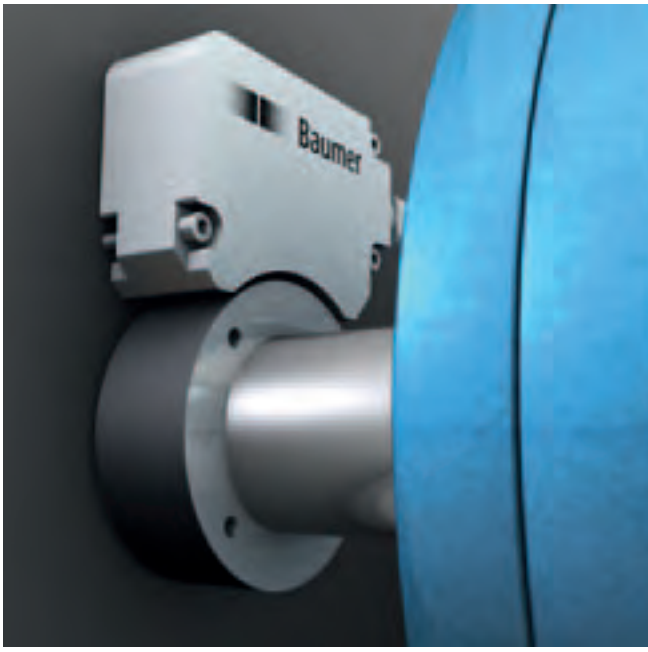
Jederzeit korrekte und zuverlässige Positionswerte: Das garantiert Ihnen die integrierte Sin/Cos-Überwachung der Sensorsignale. Eine LED zeigt den aktuellen Status an, auftretende Warnungen werden über die Schnittstelle an die Steuerung gemeldet.

Die spezielle Gehäuseform erlaubt sichere und kostengünstige Anwendungen mit bis zu vier eingesetzten Sensoren. So lassen sich platzsparend und flexibel Systeme mit redundantem Aufbau und hoher Verfügbarkeit realisieren – genau zugeschnitten auf Ihre Anwendung.

Höchste Zuverlässigkeit und fast unbegrenzte Lebensdauer.

Die berührungslose Messung von lagerlosen Drehgebern kommt ohne mechanische Verschleissteile aus. Der Vorteil: Eine fast unbegrenzte mechanische Lebensdauer, welche durch die dicht verkapselten und bis IP 67 geschützten Sensorgehäuse noch unterstützt wird.

Baumer Drehgeber nutzen das magnetische Messprinzip, das einen bis zu 1 mm breiten Luftspalt zwischen Sensor und Polrad zulässt. Auf diese Weise werden Wellenbewegungen und -vibrationen nicht direkt auf den Sensor übertragen sowie Schock- und Vibrationsbelastungen ausgeglichen. So ist die hohe Zuverlässigkeit der Messwerte auch unter extremen Bedingungen und bei anspruchsvollen Anwendungen gewährleistet.



Passend für jede Welle.

	High resolution			Industry		
	HDmag MHAP 100/200/400	*HDmag* MHAD 50	*HDmag* MHGE 100/200/400/800	ITD 69	MDFK	MEFK
Inkremental	•	•	•	•	•	•
Strichzahl	1 bis 131072 1 bis 262144 1 bis 524288	1024 bis 8192	64 bis 4096 128 bis 8192 256 bis 16384 512 bis 32768	128 bis 4096	256 bis 4096	20 bis 720
Absolut	•	•				
Auflösung	17 Bit	16 Bit				
Schnittstellen	HTL/push pull TTL/RS422 Sin/Cos 1 Vss SSI	HTL/push pull TTL/RS422 SSI CANopen	HTL/push pull TTL/RS422 Sin/Cos 1 Vss	HTL/push pull TTL/RS422 Sin/Cos 1 Vss	HTL/push pull TTL/RS422	HTL/push pull
Wellendurchmesser	16 bis 80 mm 50 bis 180 mm 70 bis 340 mm	20 bis 42 mm	16 bis 80 mm 50 bis 180 mm 70 bis 340 mm 650 bis 740 mm	40 bis 65 mm	6 bis 48 mm	6 bis 48 mm

Alle Produktinformationen zu unseren lagerlosen Drehgebern erhalten Sie unter www.baumer.com/MHAD oder von unseren Drehgeber-Experten. Sprechen Sie uns an.

Baumer
Passion for Sensors

Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com

Finden Sie Ihren Partner vor Ort:
www.baumer.com/worldwide

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. 11/11 Nr. 11086782