Longévité assurée, gain de place

HDmag MHAD – codeur absolu, sans palier et à haute résolution avec signaux incrémentaux additionnels

Une **INNOVATION** Baumer



Baumer
Passion for Sensors

Trouve partout sa place:

HDmag MHAD – codeur absolu sans palier avec des signaux incrémentaux additionnels.

Avec la Série *HDmag*, la famille des codeurs absolus incrémentaux à haute résolution sans palier et avec détection magnétique, Baumer offre un vaste programme de codeurs pour un montage direct sur les arbres d'un diamètre important. Nos clients appartenant au domaine de la construction des machines et de l'automatisation font confiance à cette technique robuste.

Le nouveau codeur *HDmag* MHAD a été conçu sous cette même optique. Avec un diamètre de la roue polaire de 50 mm, il convient parfaitement pour un montage sur des arbres jusqu'à 42 mm de diamètre. C'est ainsi que ce codeur se laisse monter aisément sur des arbres de cette dimension, sans usinage supplémentaire de l'arbre ou sans accouplement.

De nombreux avantages même pour une utilisation dans des endroits exigus.

Gain de place
Avec une largeur de seulement 20 mm, le boîtier compact trouve place dans des endroits exigus. La roue polaire se laisse monter aisément alors que le bout d'arbre reste libre pour d'autres utilisations.

Montage sûr et rapide
La LED intégrée indique le respect de la tolérance de montage et sert aussi d'aide à l'ajustement. La roue polaire et le détecteur sont ainsi positionnés simplement, rapidement et avec fiabilité.

Grande tolérance pour les arbres d'entraînement
L'entrefer entre le détecteur et le rotor peut s'élever jusqu'à 1 mm. Même pour un déplacement axial de l'arbre de ±1 mm, le détecteur fonctionne de façon fiable.

Haute sécurité en service
Ni la poussière, ni la saleté, ni l'humidité ne peuvent venir perturber le principe de mesure magnétique. La grande plage de températures de -40 jusqu'à +85 °C et l'insensibilité au givrage permettent une utilisation à l'extérieur.

Deux interfaces dans un seul appareil
Le codeur monotour délivre également, en plus de la position absolue via SSI ou CANopen, des signaux incrémentaux. Ceux-ci servent au réglage de la vitesse ou ils peuvent être traités dans un second circuit de réglage.



Sans palier et robuste

SSI

Magnétique incrémental/absolu

−40 °C
Pour basses températures

CANopen
CANopen

IP 67
IP 67

Disponibilité maximale par contrôle de fonction et détection redondante.

A tout moment, des valeurs de position correctes et fiables: ceci est garanti par le contrôle intégré Sin/Cos du signal du détecteur. La LED indique l'état actuel alors que les mises en garde éventuelles sont communiquées à l'unité de commande via l'interface.

La forme spéciale du boîtier permet des applications sûres et avantageuses permettant la mise en oeuvre de quatre détecteurs au maximum. Ceci rend possible la réalisation de systèmes flexibles et peu encombrants avec une structure redondante et une haute disponibilité – parfaitement adaptée à votre application.

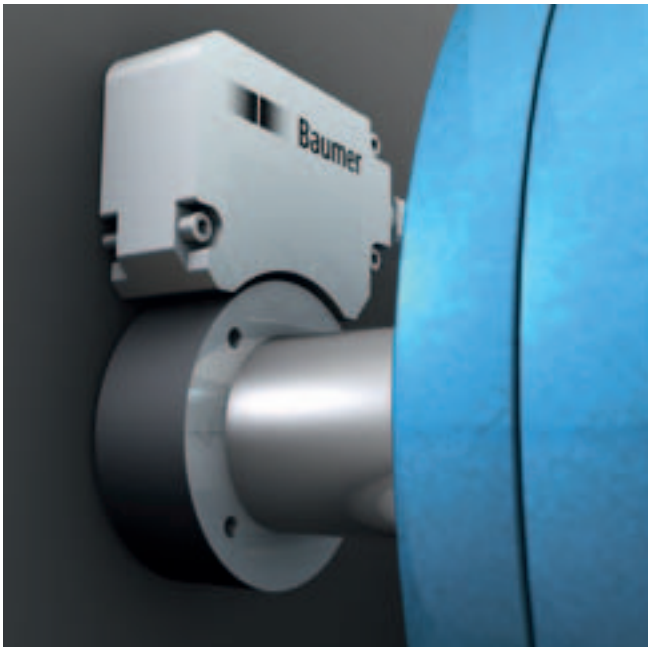


La plus haute fiabilité et une durée de vie presque illimitée.

Le principe de mesure sans contact des codeurs sans palier ne comprend aucune pièce mécanique soumise à l'usure. L'avantage: une durée de vie mécanique quasi illimitée qui est encore cautionnée par un boîtier encapsulé présentant une classe de protection jusqu'à IP 67.

Les codeurs Baumer utilisent le principe de mesure magnétique permettant un jeu jusqu'à 1 mm entre le détecteur et la roue polaire. Pour cette raison, les battements de l'arbre et les vibrations ne sont pas transmis directement au détecteur alors que les surcharges dues aux chocs et aux vibrations sont compensées. De cette manière, la haute fiabilité des valeurs de mesure même sous des conditions extrêmes et pour des applications exigeantes est assurée en tout temps.





Convient pour chaque arbre.



	Haute résolution			Industrie		
	HDmag MHAP 100/200/400	*HDmag* MHAD 50	*HDmag* MHGE 100/200/400/800	ITD 69	MDFK	MEFK
Incrémental	•	•	•	•	•	•
Nombre de points	1 jusqu'à 131072 1 jusqu'à 262144 1 jusqu'à 524288	1024 jusqu'à 8192	64 jusqu'à 4096 128 jusqu'à 8192 256 jusqu'à 16384 512 jusqu'à 32768	128 jusqu'à 4096	256 jusqu'à 4096	20 jusqu'à 720
Absolu	•	•				
Résolution	17 bits	16 bits				
Interfaces	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
Diamètre de l'arbre	16 jusqu'à 80 mm 50 jusqu'à 180 mm 70 jusqu'à 340 mm	20 jusqu'à 42 mm	16 jusqu'à 80 mm 50 jusqu'à 180 mm 70 jusqu'à 340 mm 650 jusqu'à 740 mm	40 jusqu'à 65 mm	6 jusqu'à 48 mm	6 jusqu'à 48 mm

Vous trouverez toutes les informations concernant nos codeurs sans palier sur notre site www.baumer.com/MHAD ou auprès de nos experts.
Consultez-nous.

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

Pour trouver votre partenaire sur place:
www.baumer.com/worldwide

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. 12/11 Nr. 11088165