

HOG 86

Le nouveau standard des codeurs incrémentaux
HeavyDuty pour hautes exigences



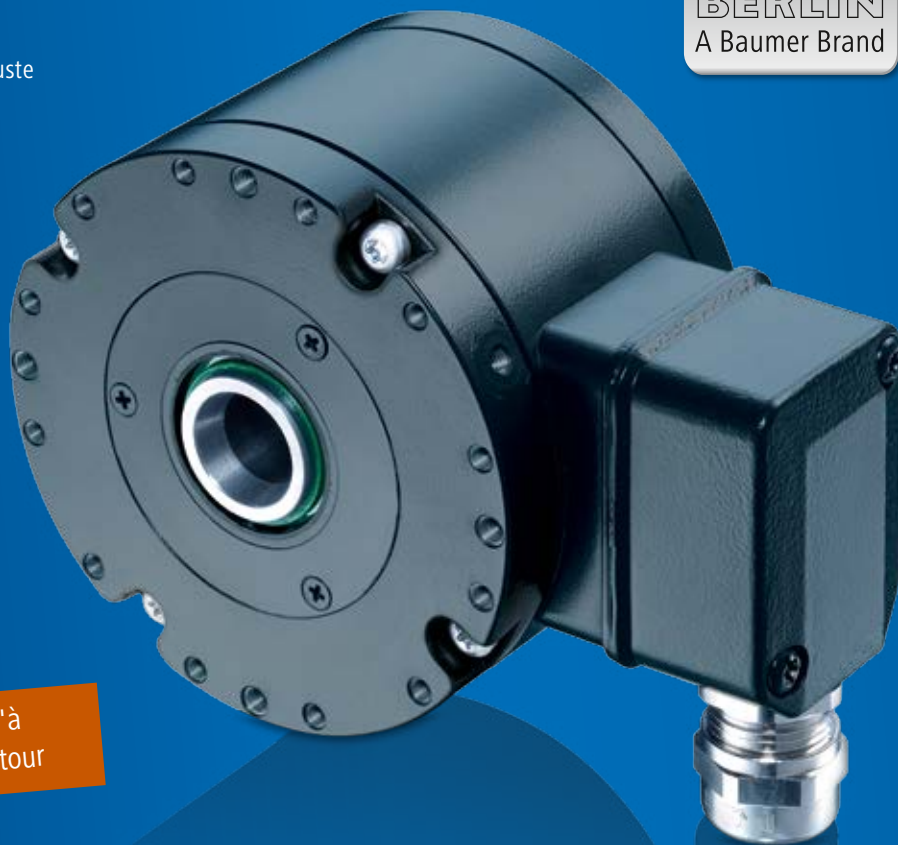
HOG 86 – Le codeur *HeavyDuty* avec réserves de performances.

Les conditions d'environnement difficiles qui règnent dans les usines sidérurgiques, les installations éoliennes, sur les ponts roulants mettent les codeurs à rude épreuve. Leur fonctionnement fiable en service sera avant tout garanti par de grandes réserves de performances mécaniques. Avec la nouvelle gamme HOG 86, la société Baumer Hübner, anciennement

Hübner Berlin, présente une famille complète de produits adaptés à des exigences particulièrement élevées, fondées sur plus de 60 ans d'expérience en qualité de leader du marché HeavyDuty. Les diverses variantes vous offrent toujours le codeur qui convient le mieux à votre application.

Vos avantages en un coup d'œil :

- Extrêmement robuste
- Sûr et précis
- Facile à installer



Nouveau – Jusqu'à 5000 impulsions/tour



Boîtier robuste avec parois de grande épaisseur



Palier des deux côtés avec grande distance de roulement



Protection contre les dommages des roulements par les courants induits



Détection antichocs avec OptoASIC



Joint d'étanchéité de haute qualité, IP 66 sur l'axe



Pour hautes températures



Pour basses températures



Extrêmement robuste.

Fonctionnement sûr dans tout environnement

Le boîtier massif, extrêmement résistant, est un facteur essentiel pour la fiabilité de fonctionnement du codeur. Il est doté de parois particulièrement épaisses, de 10 mm et plus. Son revêtement spécial garantit une protection contre l'eau de mer, conforme à la classe anticorrosion C4 selon DIN ISO 12944. En cas d'ouverture du HOG 86 pour montage, ou de retrait du couvercle de la boîte à bornes, un encapsulage supplémentaire permet d'assurer que l'unité de détection et l'électronique n'entrent jamais en contact avec la poussière et l'humidité.

Protection contre l'usure des roulements

Les roulements à montage isolé ou les roulements hybrides, disponibles en option, protègent parfaitement l'électronique du codeur contre les courants induits. La structure des roulements protège des claquages de tension entre l'axe et l'électronique jusqu'à 2,8 kV. En comparaison avec des roulements en acier plein, les roulements hybrides optionnels atteignent cinq fois sa durée de vie.

La sécurité à des températures extrêmes

En fonctionnement, le codeur maîtrise de manière fiable et durable des températures de travail de -40 °C à $+100\text{ °C}$.

Résistance aux charges élevées sur l'axe

La structure des paliers largement dimensionnés, avec des roulements à billes de qualité, permet de grandes charges radiales et axiales sur l'axe. La réserve élevée de charge par palier permet une longue durée de vie.



Robuste dans tous les environnements

Grâce aux joints spéciaux d'étanchéité du boîtier et de l'axe le codeur atteint et maintient dans la durée un indice de protection IP66. Les risques de dommages par pénétration de matières comme la poussière, la saleté ou des liquides restent durablement exclus.

Sécurité, précision.

Mise en service rapide, temps d'arrêt réduits

La fonction de surveillance EMS (Enhanced Monitoring System), disponible en option, contrôle les principales fonctionnalités codeur sur l'ensemble de la plage de vitesse. La fonction EMS accélère la recherche d'erreurs et réduit les arrêts machine onéreux. Une LED multicolore permet de visualiser directement sur le codeur la présence de la tension d'alimentation, le fonctionnement de l'étage de sortie et l'intégrité des signaux du codeur. La sortie d'erreur informe en plus sur l'état actuel du codeur. La fonction de surveillance EMS signale les erreurs de montage dès l'installation et raccourcit ainsi la mise en service.

Détection éprouvée

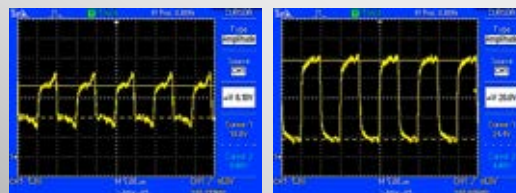
La détection optique sans interférence par un OptoASIC hautement intégré, garantit un signal constant de haute qualité et des résultats de mesure parfaits même en cas de fortes variations de température et des conditions ambiantes difficiles.

Signal de qualité parfaite

Un étage de sortie performant et robuste assure des signaux de qualité et fiables même pour des longueurs de câble jusqu'à 500 m (TTL) ou 350 m (HTL-P).

L'illustration „Baumer HOG 86” montre le niveau signal (HTL) après 300 m à une température de 100°C et à une fréquence de sortie de 100 kHz.

Le produit concurrent fournit seulement la moitié du niveau, ce qui peut poser des problèmes d'évaluation.



Produit concurrent

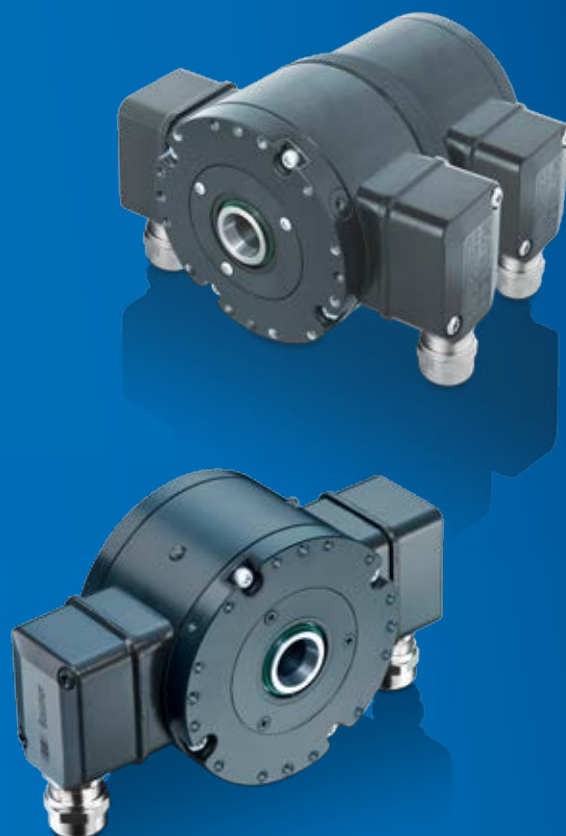
Baumer HOG 86

Codeur avec commutateur centrifuge intégré

- Surveillance mécanique de vitesse par le principe de la force centrifuge
- Vitesse de commutation au choix, réglée en usine
- Technologie éprouvée et autonome en énergie

Codeur avec détection du signal redondante

La double détection de la position relative ou de la vitesse avec des signaux de sorties indépendants permet une double utilisation des signaux codeur. Pour cela, le HOG 86 M offre dans un seul boîtier deux systèmes isolés galvaniquement. En option, la fonction EMS, également redondante, assure la surveillance des deux systèmes de détection. Ce qui fait du HOG 86 M une solution de premier choix pour les applications critiques en matière de sécurité.



HOG 86E

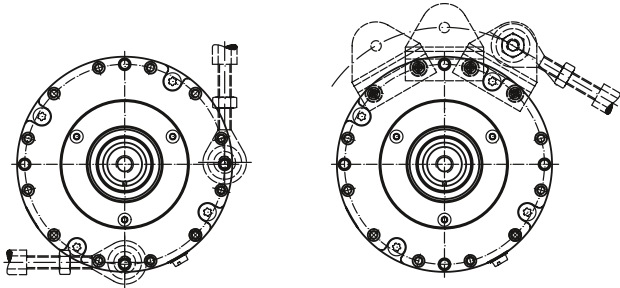
- Concentré sur l'essentiel - la fonction absolue
- Idéal pour la plupart des applications exigeantes
- Résolution jusqu'à 2500 impulsions par tour
- Produits en stock disponibles sous 48 heures ex usine



Nouveau

Un montage très facile.

Quatre trous taraudés sont respectivement prévus à l'avant et à l'arrière pour le montage direct d'un bras anti-rotation. En outre, il est possible de fixer le support de bras anti-rotation sur douze positions angulaires sur la bride du codeur.



Choisissez toujours le type de raccordement qui convient le mieux à votre application :

- Boîte à bornes radiale
- Embase mâle
- Sortie câble
- Fibre optique



Un raccordement simple, rapide et sûr avec la boîte à bornes *HeavyDuty*

- Le câble pré-monté facilite le raccordement
- Pas de modification requise sur place
- Sortie câble orientable à 180°
- Mise en place optimale des câbles, dans chaque configuration de montage
- Raccordement parfait et durablement sûr



Boîte à bornes orientable à 180°



Programme HOG 86



HOG 86 F



HOG 86 M



HOG 86 + FSL



HOG 86E

Nouveau

	HOG 86	HOG 86 M	HOG 86 + FSL	HOG 86E
Principe de détection	Optique			
Tension d'alimentation et étage de sortie	5 VDC \pm 5 %, TTL/RS422, max. 550 m 9 ... 30 VDC, TTL/RS422, max. 550 m 9 ... 30 VDC, HTL-P/push pull, max. 350 m			
Signaux de sortie	K1, K2, K0 et sortie d'erreur inverse (codeurs avec fonction EMS uniquement)			
Type d'axe	Axe creux non traversant \varnothing 12 mm ou \varnothing 16 mm Axe conique avec \varnothing 17 mm			
Raccordement	HOG 86 T : Boîte à bornes orientable à 180° HOG 86 F : Embase mâle M23 HOG 86 K : Sortie câble	2x boîtes à bornes (détections et signaux de sortie redondants, avec isolation galvanique)	2x boîtes à bornes (signaux de sortie et sortie de commutation)	HOG 86E T : Boîte à bornes orientable à 180° HOG 86E F : Embase mâle M23
Impulsions par tour	500 ... 5000	500 ... 5000	500 ... 5000	500 ... 2500
Température	-40 ... +100 °C -40 ... +90 °C (Sortie câble, câble restant statique)	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Vitesse de rotation	\leq 10000 t/min (mécanique)			
Plage de vitesses de commutation	-	-	850...4500 t/min Préréglée en usine	-
Indice de protection	IP 66			
Charges	\leq 350 N axial \leq 450 N radial			
Protection Ex	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (gaz), II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière)			
Protection contre la corrosion DIN ISO 12944	C4	C4	C4	-
Matériaux	Boîtier : Alliage d'aluminium anticorrosion Axe creux : Acier inoxydable			
Options	Roulements hybrides, Surveillance EMS	Roulements hybrides, Surveillance EMS	Roulements hybrides, Surveillance EMS, Détection redondante, deux boîtes à bornes	-

Vous trouverez plus d'informations sur nos codeurs *HeavyDuty* sur le site www.baumer.com/HOG86

Trouvez votre partenaire sur place: www.baumer.com

 **Baumer**
Passion for Sensors

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