

HOG 86

Le codeur incrémental *HeavyDuty* pour les plus hautes exigences





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. Sa peinture spéciale garantit une protection contre l'eau de mer, selon la classe anti-corrosion C4. 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 de l'appareil contre les flux d'ondes induites. Cette structure isolée des roulements protège des claquages de tension entre l'axe et l'électronique jusqu'à 2,5 kV. Les roulements hybrides atteignent en outre une durée de vie particulièrement longue pouvant aller jusqu'à 100 000 heures.

La sécurité à des températures extrêmes

En service, 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 du palier grandement dimensionnée, 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 service.



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 degré 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 surveillance de fonction EMS (Enhanced Monitoring System), disponible en option, contrôle les principales fonctions sur l'ensemble de la plage de vitesse. La fonction EMS accélère la recherche d'erreurs et réduit des arrêts machine onéreux. Une LED multicolore permet de visualiser directement sur l'appareil l'application 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 surveillance de fonction EMS signale les erreurs de montage dès le montage et raccourcit ainsi la mise en service.

Signal de qualité parfaite

Un étage de sortie robuste assure des signaux de qualité et fiables même pour des longueurs de câble jusqu'à 500 m (TTL) ou 300 m (HTL).

Détection éprouvée

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



Transmission du signal sûre, hautement disponible

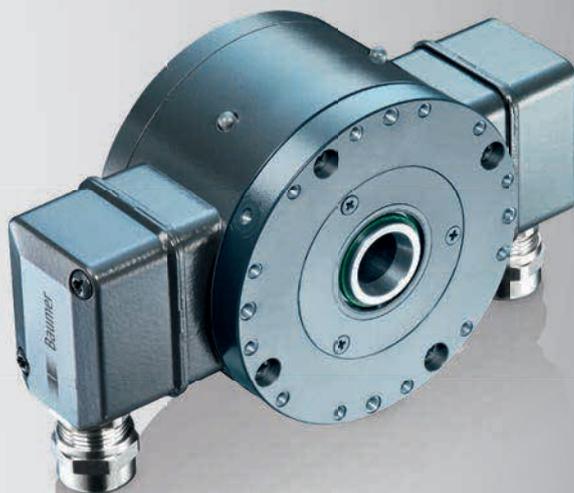
Les modèles avec fibre optique sont le mieux adaptés pour une transmission sûre du signal jusqu'à des longueurs de ligne de 1500 m, particulièrement dans les environnements exposés à de fortes interférences électriques et électromagnétiques :

- Sortie de fibre optique, pour usage en extérieur.
- Transmission fiable grâce à 2 sorties fibre optique redondantes
- Grande distance de transmission sans surcoût
- Travaux de montage réduits
- La solution idéale pour les installations d'usinage des métaux et de l'acier, grues et engins de levage, les éoliennes

HOG 86 M – Sécurité et disponibilité par détection du signal redondante

La double détection de la position relative ou de la vitesse avec des sorties de signal indépendantes décèle immédiatement des défauts dans les installations ou les machines. Pour cela, le HOG 86 M offre en un seul boîtier deux systèmes entièrement distincts l'un de l'autre.

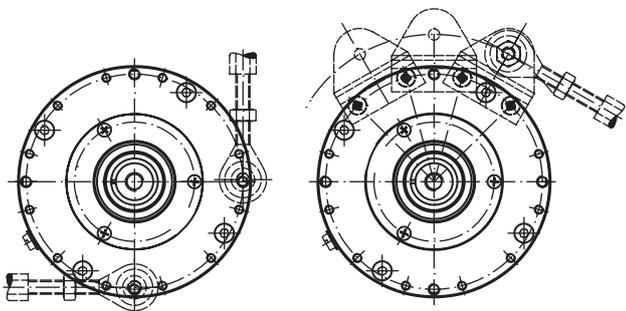
En option, la fonction EMS, également redondante, assure la surveillance des deux systèmes de détection. Ce qui fait du HOG 86 M une solution de premier choix pour les applications critiques en matière de sécurité.





Un montage très facile

Quatre trous taraudés sont respectivement prévus à l'avant et à l'arrière pour le montage direct d'un bras antirotation. En outre, il est possible de fixer le bras antirotation à douze positions angulaires sur la façade de l'appareil.



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

- Boîte à bornes radiale
- Embase femelle
- Sortie de 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 de 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°



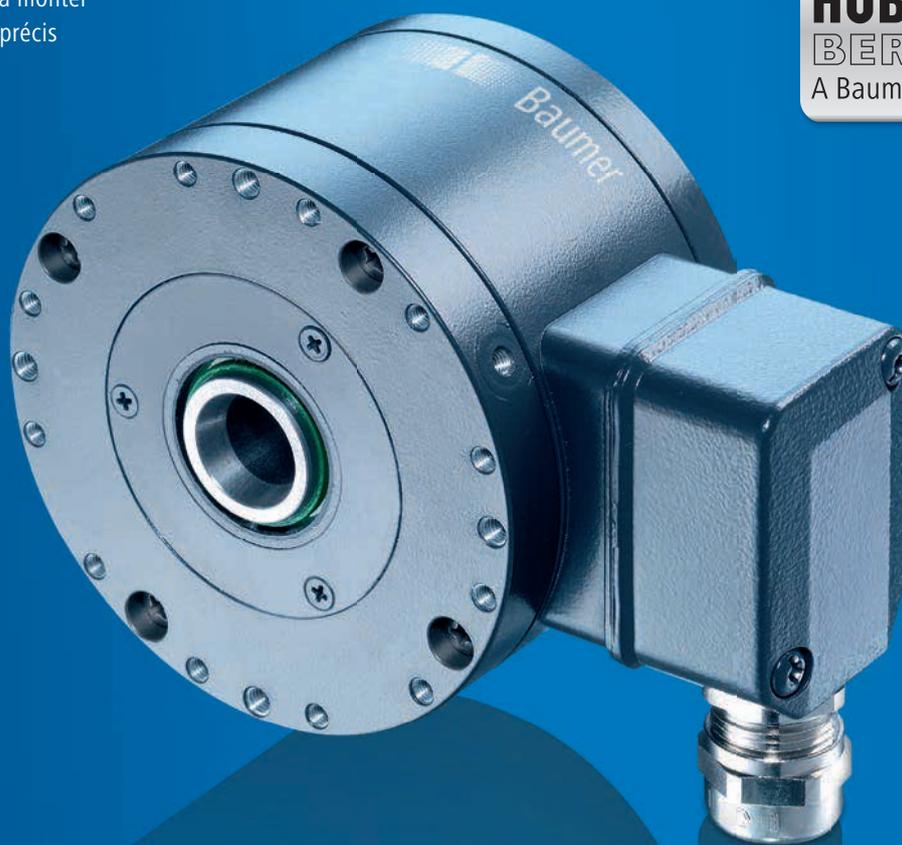
HOG 86 – Le codeur *HeavyDuty* avec réserves de performances

Les conditions d'environnement difficiles qui règnent dans les usines sidérurgiques, sur les grues auto-chargeuses de conteneurs ou les ponts levants 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, ancienne-

ment Hübner Berlin, présente une famille complète de produits adaptés à des exigences particulièrement élevées, fondées sur plus de 50 ans d'expérience en qualité de leader du marché *HeavyDuty* des produits d'une robustesse inégalée. Les diverses variantes vous offrent toujours le codeur qui convient le mieux à votre application.

Vos avantages en un coup d'œil :

- Extrêmement robuste
- Facile à monter
- Sûr et précis



Boîtier robuste avec parois de grande épaisseur



Palier des deux côtés avec grande distance de roulement



Protection contre les dommages des roulements par des flux d'onde



Détection antichocs avec OptoASIC



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



Fibre optique



Pour hautes températures



Pour basses températures

Programme HOG 86



HOG 86 ML



HOG 86 F



HOG 86 T

	HOG 86 T	HOG 86 F	HOG 86 K	HOG 86 M	HOG 86 L	HOG 86 ML
Principe de détection	Optique					
Tension de service et étages de sortie	5 VDC ± 5 %, TTL/RS422, max. 500 m 9 ... 30 VDC, TTL/RS422, max. 500 m 9 ... 30 VDC, HTL/push pull, max. 300 m				9 ... 30 VDC, fibre optique 1 et 2 redondant, max. 1500 m	9 ... 30 VDC, fibre optique 1 et 2 redondant, max. 1500 m, 9 ... 30 VDC, TTL/RS422, max. 500 m, 9 ... 30 VDC, HTL/push pull, max. 300 m
Signaux de sortie	K1, K2, K0 et sortie d'erreur / inversée (appareils avec EMS uniquement)					
Axe	Axe creux ouvert d'un côté, ø 12 mm ou 16 mm Axe conique 1:10, ø 17 mm / Matériau de l'axe : acier inoxydable					
Raccordement	Boîte à bornes orientable à 180°	Embase femelle M23	Sortie de câble directe	2 boîtes à bornes (détection et sortie de signal redondantes)	Boîte à bornes fibre optique	Boîte à bornes avec 2 sorties fibre optique redondantes et boîte à bornes orientable de 180° pour sorties HTL/TTL
Impulsions par tour	500 ... 2500					
Température	-40 ... +100 °C		-40 ... +80 °C	-40 ... +100 °C	-20 ... +70 °C	
Vitesse de service	≤ 10000 (mécanique)					
Classe de protection	IP 66					
Palier isolé / Palier hybride en option	•/•	•/•	•/•	-/•	•/•	-/•
Système EMS	En option					
Homologations	CE, UL, CSA				CE, UL	
Protection EX	II3G Ex nA T4 X (gaz), II3D Ex tD IP 66 A22 T135 °C (poussière)					

Vous trouverez toutes les informations-produits sur nos codeurs *HeavyDuty* sur le site www.baumer.com/HOG86 ou auprès de nos spécialistes des codeurs. N'hésitez pas à nous contacter.

Trouvez votre partenaire sur place: www.baumer.com/worldwide

 **Baumer**
Passion for Sensors

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