



*MAGRES hermetic*  
Codeur absolu multitours robuste  
avec boîtier étanche

Motion Control  
Sensor Solutions  
Vision Technologies  
Process Instrumentation

# *MAGRES hermetic*. Codeur absolu multitours pour utilisation HeavyDuty.

## Les points forts

- Boîtier hermétique
- Détection magnétique brevetée
- Construction robuste des paliers avec joint résistant aux impacts
- Boîtier en acier inoxydable
- Classes de protection IP 68 et IP 69K

## Votre profit

- Robustesse incomparable, haute fiabilité et durée de fonctionnement accrue dans des environnements difficiles
- Aucune infiltration de liquide lors de changement de température
- Insensible aux chocs, aux vibrations, à l'encrassement et à la condensation
- Résistance optimale à l'eau de mer et à d'autres agents agressifs

## Le principe *MAGRES* – robuste et sans contact

Les codeurs *MAGRES* sont extrêmement robustes. Ils utilisent la combinaison brevetée d'une saisie magnétique monotour et d'une détection multitours sans contact. C'est pour cette raison que leurs performances sont inégalées concernant la résistance aux chocs et aux vibrations, la compacité, l'insensibilité aux variations de température et la rentabilité. La vaste famille de produits s'étend de la forme miniature de 30 mm, en passant par les produits compatibles avec les différents bus de terrain, aux solutions spécifiques clients dans différents domaines d'application – le choix optimal pour toutes vos applications.

## *MAGRES hermetic* – absolument étanche

Les codeurs *MAGRES hermetic* intègrent en plus un carter parfaitement étanche pour l'électronique multitours absolue. Ce carter unique en son genre offre une protection incontournable contre les milieux agressifs comme l'eau de mer ou les produits de nettoyage projetés par un nettoyeur à haute pression. Les codeurs *MAGRES hermetic* offrent, pour cette raison, une fiabilité et une durée de vie élevées spécialement dans les environnements rudes. Des exécutions antidéflagrantes et à sécurité intrinsèque sont également réalisables sur demande.

# MAGRES hermetic idéal en environnement difficile.

## Energies renouvelables

Grâce à leur robustesse et fiabilité, les codeurs *MAGRES hermetic* sont conçus pour des applications exigeantes comme, par exemple, des installations éoliennes.



## Equipement de bateau et logistique

Les codeurs *MAGRES hermetic* sont robustes, hermétiquement étanches et parfaitement résistant à la corrosion. Ils donnent entière satisfaction sur terre comme sur mer.



## Nettoyage à haute pression

Les codeurs *MAGRES hermetic* peuvent être soumis au nettoyage haute pression. Aussi bien pour les installations assurant la fabrication de denrées alimentaires que pour les machines de chantier et pour les véhicules utilitaires.



## Applications typiques

- Applications en extérieur
- Construction de véhicules lourds
- Construction de grues et de navires
- Industrie agro-alimentaire



## Protection optimale des paliers

Une bague d'étanchéité Simmerring® protège les paliers de façon fiable contre l'encrassement. De plus, une bague en acier assure la protection contre les influences mécaniques et les rayons ultraviolets.

## Nettoyable en place de façon hygiénique (CIP)

Grâce à sa construction compacte et sa forme exempte de cavités, les codeurs *MAGRES hermetic* résistent durablement aux nettoyages à haute pression.

## Bouchon d'accès robuste en verre

Deux LED visibles au travers d'un bouchon en verre antichoc facilitent la mise en œuvre. Ce large bouchon est équipé d'un filetage M16 et d'une tête hexagonale. Il peut être retiré et refermé facilement afin d'adresser le codeur sur le bus.

# La famille *MAGRES hermetic* – points clés



Données mécaniques		Données électriques	
Boîtier	∅ 58 mm	Plage de tension	5 VDC (seulement SSI) 10 ... 30 VDC
Axe	∅ 10 mm, Flasque standard	Interfaces intégrées	SSI 12/13 Bit
Charge sur axe	≤ 280 N radial, ≤ 120 N axial (combiné) ≤ 270 N axial (simple charge)		Connecteur M12 / câble radial
Capacité de résistance	Vibration 30g, 10 ... 2000 Hz Choc 300g, 2 ms	CANopen 12/18 Bit	Profibus-DP 13/16 Bit
Classes de protection	IP 68 <sup>1)</sup> , IP 69K	Connecteur M12 radial	
Plage de température	-40 ... +85 °C	Coiffes de bus modulaires	CANopen 12/18 Bit
Protection anti-déflagrante <sup>2)</sup>	Ex II3D Txx °C (Zone 22)		Profibus-DP 13/16 Bit
Matériau <sup>2)</sup>	Acier inoxydable 1.4305		DeviceNet 12/16 Bit
			EtherCAT 12/16 Bit
			Connecteur M12 / câble radial

<sup>1)</sup> Sous 1 mètre d'eau à 20 °C pendant 24 h

<sup>2)</sup> Autres exécutions et matériaux sur demande

Plus d'infos sur les codeurs *MAGRES hermetic* sur le site [www.baumerelectric.com/fr/259.html](http://www.baumerelectric.com/fr/259.html)

Un grand choix de codeurs précis et robustes vous est présenté dans notre catalogue général codeurs, disponible sur demande.

## Baumer

Baumer Suisse

Baumer Electric AG · P.O. Box  
Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122  
Fax +41 (0)52 728 1144  
sales.ch@baumerelectric.com  
www.baumerelectric.com



8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes  
51370 SAINT BRICE COURCELLES  
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20  
Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr) - Web : <http://www.audin.fr>

- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE