



*MAGRES hermetic*

Robuste Absolut-Multiturn-Drehgeber  
mit hermetisch dichtem Gehäuse

Motion Control

Sensor Solutions

Vision Technologies

Process Instrumentation

# *MAGRES hermetic.* Absolut-Multiturn-Drehgeber für HeavyDuty Anwendungen.

## Highlights

- Hermetisch dichtes Gehäuse
- Patentierte, magnetische Abtastung
- Robuster Lageraufbau mit schlagfester Dichtung
- Gehäuse in Edelstahl
- Schutzart IP 68 und IP 69K

## Ihr Nutzen

- Einzigartige Robustheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit besonders in rauer Umgebung
- Kein Eindringen von Flüssigkeit bei Temperaturwechsel
- Unempfindlich gegen Schock und Vibration, Schmutz und Betauung
- Optimal beständig gegen Seewasser und andere aggressive Medien

## Das *MAGRES* Prinzip – robust und berührungslos

*MAGRES* sind hochrobuste Drehgeber. Sie basieren auf der patentierten Kombination aus magnetischer Singleturn-Erfassung und berührungsloser Multiturn-Abtastung. Damit erreichen sie Bestwerte hinsichtlich Schock- und Vibrationsfestigkeit, Kompaktheit, Temperaturbeständigkeit und Wirtschaftlichkeit. Die umfangreiche Produktfamilie reicht von der 30 mm Miniaturbauform über feldbusfähige Produkte bis hin zu branchen- und kundenspezifischen Lösungen – die optimale Wahl auch für Ihre Anwendung.

## *MAGRES hermetic* – absolut dicht

*MAGRES hermetic* Drehgeber enthalten zusätzlich eine hermetisch dichte Kapselung der Absolut-Multiturn-Elektronik. Diese einzigartige Kapselung bietet einen unüberwindbaren Schutz gegen aggressive Medien wie Seewasser oder Reinigungsmittel aus dem Hochdruckreiniger. *MAGRES hermetic* Drehgeber bieten dadurch höchste Zuverlässigkeit und Lebensdauer, besonders in rauer Umgebung. Explosionsgeschützte und eigensichere Ausführungen sind auf Anfrage realisierbar.

# MAGRES hermetic. Perfekt für raue Umgebung.

## Erneuerbare Energien

*MAGRES hermetic* sind mit ihrer hohen Robustheit und Zuverlässigkeit optimal geeignet für anspruchsvolle Anwendungen wie beispielsweise in der Windkraft.



## Schiffsausrüstung und Logistik

*MAGRES hermetic* sind robust, hermetisch dicht und absolut korrosionsbeständig. Sie leisten perfekte Dienste, an Land ebenso wie auf hoher See.



## Hochdruckreinigung

*MAGRES hermetic* können problemlos mit Hochdruck gereinigt werden. In Anlagen zur Lebensmittelherstellung genauso wie in Baumaschinen und Nutzfahrzeugen.



## Typische Anwendungsgebiete

- Aussenanwendungen
- Schwerer Fahrzeugbau
- Kran- und Schiffsbau
- Anlagen zur Lebensmittelherstellung



## Optimal geschützte Lager

Eine Simmerring® Dichtung schützt die Lager zuverlässig vor Verschmutzungen. Ein Stahlring schützt zusätzlich vor mechanischen Einflüssen und Alterung durch UV-Licht.

## Hygienisch reinigbar (CIP)

Durch tottraumfreies Design und Verwendung von lebensmittel-tauglichem Fett sind *MAGRES hermetic* für die dauerhafte Hochdruckreinigung geeignet.

## Robustes Schauglas

Die Inbetriebnahme wird durch eine gut sichtbare LED Status-anzeige hinter einem schlagfesten Schauglas erleichtert. Zur Einstellung der Busadresse kann das Schauglas mit Sechskant und M16 Gewinde einfach abgenommen und definiert wieder verschlossen werden.

# Die *MAGRES hermetic* Familie – wichtigste technische Eigenschaften



| Mechanische Daten              |  |
|--------------------------------|--|
| Gehäuse                        | ø 58 mm  |
| Welle                          | ø 10 mm, Klemmflansch  |
| Wellenbelastung                | ≤ 280 N radial, ≤ 120 N axial (kombiniert)<br>≤ 270 N axial (Einzellast) |
| Widerstandsfähigkeit           | Vibration 30g, 10 ... 2000 Hz<br>Schock 300g, 2 ms                       |
| Schutzart                      | IP 68 <sup>1)</sup> , IP 69K   |
| Temperaturbereich              | -40 ... +85 °C   |
| Explosionsschutz <sup>2)</sup> | Ex II3D Txx °C (Zone 22)   |
| Werkstoffe <sup>2)</sup>       | Edelstahl 1.4305   |

<sup>1)</sup> Testbedingungen: Wasser 20 °C, 1 m Tiefe, 24 h

<sup>2)</sup> weitere Ausführungen und Werkstoffe auf Anfrage

| Elektrische Daten         |                                  |           |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|
| Betriebsspannung          | 5 VDC (nur SSI)<br>10 ... 30 VDC |           |
| Integrierte Schnittstelle | SSI                              | 12/13 Bit |
|                           | Stecker M12 / Kabel radial       |           |
|                           | CANopen                          | 12/18 Bit |
| Modulare Bushauben        | Profibus-DP                      | 13/16 Bit |
|                           | Stecker M12 radial               |           |
|                           | CANopen                          | 12/18 Bit |
| Modulare Bushauben        | Profibus-DP                      | 13/16 Bit |
|                           | DeviceNet                        | 12/16 Bit |
|                           | EtherCAT                         | 12/16 Bit |
|                           | Stecker M12 / Kabel radial       |           |

Mehr Infos zu *MAGRES hermetic* Drehgebern unter [www.baumerelectric.com/de/259.html](http://www.baumerelectric.com/de/259.html)

Ein breites Sortiment an präzisen und robusten Drehgebern finden Sie in unserem kostenlosen Drehgeber-Hauptkatalog. Fordern Sie ihn an!

## Baumer

### Baumer Schweiz

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

### Baumer Deutschland

Baumer GmbH  
Pfungstweide 28 · DE-61169 Friedberg  
Phone +49 (0)60 31 60 07 0  
Fax +49 (0)60 31 60 07 70  
sales.de@baumergroup.com  
www.baumerelectric.com