



Starke Sensoren für wachsende Ansprüche

# **Magnetostriktive Geber MAB / MAP**



#### **Features**

- ► Messbereiche von 50 bis 2500 mm
- ► Linearität bis ±0,01 %
- Auflösung bis 5 μm
- ► Wiederholgenauigkeit <0,01 mm
- ► Verfahrgeschwindigkeit bis zu 10 m/s
- ► Ausgang: Analog, CANopen, SSI
- ► Schutzklasse IP67
- ► Betriebstemperatur -30...+90 °C
- ► Berührungslose Messung
- ► Geführter oder freier Positionsmagnet

### Beschreibung

Die magnetostriktiven Weggeber der MAB und MAP Serien bestehen aus zwei Komponenten. Das Profil, welches auch die Elektronik enthält, wird auf einen feststehenden Untergrund geschraubt. Den Positionsmagneten, den es in geführter und alternativ in freischwebender Ausführung gibt, befestigt man an dem sich bewegenden Messobjekt. Mit dieser berührungslosen und verschleißfreien Messmethode lassen sich bei minimalem Aufwand Abstände exakt abbilden.

## **Technische Daten**

SERIE ► MERKMAL ▼	MAB	MAP
Messbereich max.	2500 mm	1500 mm
Linearität max. <sup>1)</sup>	±0,01 %	≤±0,04 % (min. ±0,09 mm)
Auflösung max.	5 μm	begrenzt durch Ausgangsrauschen
Wiederholgenauigkeit	<0,01 mm	
Verfahrgeschwindigkeit	≤10 m/s	
Ausgang analog	010 V, 420 mA	0,110,1 V, 420 mA
Ausgang digital	CANopen, SSI	-
Schutzklasse max.	IP67	IP65
Betriebstemperatur max.	-30+90 °C	-20+75 °C
Gehäusematerial	eloxiertes Aluminium	
Gemessene Größe	Weg, Geschwindigkeit	Weg

<sup>1)</sup> bezogen auf den Messbereich

# **Magnetostriktive Geber MAZ / MSB**



#### **Features**

- ► Messbereiche von 50 bis 4000 mm
- ► Linearität bis ±0,02 %
- Auflösung bis 5 μm
- ► Wiederholgenauigkeit <0,01 mm
- ► Verfahrgeschwindigkeit bis zu 10 m/s
- ► Ausgang: Analog, CANopen, SSI, RS422
- ► Schutzklasse IP67
- ► Betriebstemperatur -30...+90 °C
- ▶ Betriebsdruck bis 350 bar
- ► Berührungslose Messung
- ► Verschiedene Ringmagneten oder Schwimmer

#### **Beschreibung**

Das magnetostriktive Messprinzip eignet sich besonders gut, um die Position der Kolben von kleinen und mittelgroßen Hydraulikzylindern zu bestimmen. Hierzu werden die Sensoren mit Steck- oder Gewindeflansch komplett im Zylinder verbaut. Ebenso finden die MAZ und MSB Sensoren Einsatz bei der Füllstandsmessung in Behältern. Ein spezieller Magnet, der als Schwimmer ausgeführt ist meldet zuverlässig das Niveau des Flüssigkeitspegels.

### **Technische Daten**

SERIE ► MERKMAL ▼	MAZ	MSB
Messbereich max.	2500 mm	4000 mm
Linearität max. <sup>1)</sup>	≤±0,02 % (min. ±0,06 mm)	
Auflösung max.	5 μm	10 μm
Wiederholgenauigkeit	<0,01 mm	
Verfahrgeschwindigkeit	≤10 m/s	
Ausgang analog	010 V, 420 mA	0,15,1 V, 0,110,1 V, 420 mA
Ausgang digital	CANopen, SSI	RS422
Schutzklasse max.	IP67	
Betriebstemperatur max.	-30+90 °C	
Gehäusematerial	Edelstahl	
Gemessene Größe	Weg, Geschwindigkeit	Weg
Betriebsdruck max.	350 bar	

<sup>1)</sup> bezogen auf den Messbereich

# **Produktübersicht**



### Seilzugsensoren

- ► Messbereiche 50 mm bis 42,5 m
- ► Linearität bis zu ±0,02 %
- ► Auflösung bis zu ±0,02 %
- Ausgänge: potentiometrisch, analog, digital inkremental, digital absolut, Geschwindigkeitsausgang



#### Lasersensoren

- ► Messbereiche 0,5 mm bis 500 m
- Linearität bis zu ±1 μm
- Auflösung bis zu 0,2 μm
- Ausgänge: analog, serielle Schnittstellen,
  Profibus, SSI, Schaltausgang



### Linearpotentiometer

- ► Messbereiche 10 mm bis 2000 mm
- ► Linearität bis zu ±0,05 %
- Ausgänge: potentiometrisch, analog
- ► Schutzklasse bis IP67



# **Magnetband Sensoren**

- ► Messbereiche bis 99,99 m
- ► Linearität bis zu ±2 μm
- ► Auflösung bis zu 0,5 μm
- Ausgänge: analog, TTL, HTL, SSI, BiSS, 1 Vss, Geschwindigkeitsausgang



## Digitale Messtaster

- ► Messbereiche 12 mm bis 30 m
- Linearität bis zu ±0,2 μm
- ► Ausgänge: TTL, HTL
- ► Schutzklasse bis IP64



#### Ultraschallsensoren

- ► Messbereiche 100 mm bis 6000 mm
- ► Linearität bis zu ±0,3 %
- ► Auflösung bis zu 0,125 mm
- ► Ausgänge: analog, Schaltausgang



# **Magnetostriktive Geber**

- ► Messbereiche 50 mm bis 4000 mm
- ► Linearität bis zu ±0,02 %
- Auflösung bis zu 2 μm
- Ausgänge: analog, SSI, CANopen, Geschwindigkeitsausgang



### Digitale Maßstäbe

- ► Messbereiche 150 mm bis 2000 mm
- Linearität bis zu ±0,5 μm
- Auflösung bis zu 5 μm
- ► Ausgänge: TTL, HTL



### **Kapazitive Wegsensoren**

- ► Messbereiche 50 mm bis 42.5 m
- ► Linearität bis zu ±0,2 %
- ► Auflösung dynamisch bis 0,01 %
- ► Ausgänge: analog



### **Encoder und Winkelgeber**

- ► Single-und Multiturn
- ► Analoger Multiturn bis 120 turns
- ► Voll-, Hohl- und Sackhohlwelle
- Ausgänge: analog, digital inkremental, digital absolut

## WayCon Positionsmesstechnik GmbH

#### Stammsitz

Mehlbeerenstr. 4 82024 Taufkirchen Fon +49 (0)89 67 97 13-0 Fax +49 (0)89 67 97 13-250

#### Niederlassung

Auf der Pehle 1 50321 Brühl Fon +49 (0)2232 56 79-44 Fax +49 (0)2232 56 79-45

E-Mail: info@waycon.de Internet: www.waycon.de